Indice

Número	Contenido
	Generales
01	Indice
02	Conjunto
	Plantas
03	Planta Alta
04	Planta Baja y Det. Cimentación
05	Cimentación
06	Planta de Techos
	Elevaciones
07	Fachada Norte
08	Fachada Sur
09	Fachada Este
10	Fachada Oeste
11	Corte L. Tanque de Entrada
12	Corte L. Floculador
13	Corte L. Sedimentador
14	Corte L. Sedimentador 2
15	Corte Transversal 1
16	Corte Transversal 2
17	Corte T. Canal Limpieza
18	Corte T. Caja del Filtro
	Isometricos
20	Isometrico General
21	Isometrico Floculador
22	Isometrico Sedimentador
23	Isometrico Filtro
	Instalaciones
24	Instalaciones Electricas
25	Instalaciones Hidraulicas
26	Tanque y Fosa Septica

PLANTA POTABILIZADORA

AGUACLARA

(Sedimentadores para 44 Litro/Seg y
Filtros para 70 Litro/Seg)

Casco Urbano de
Las Vegas, Santa Barbara

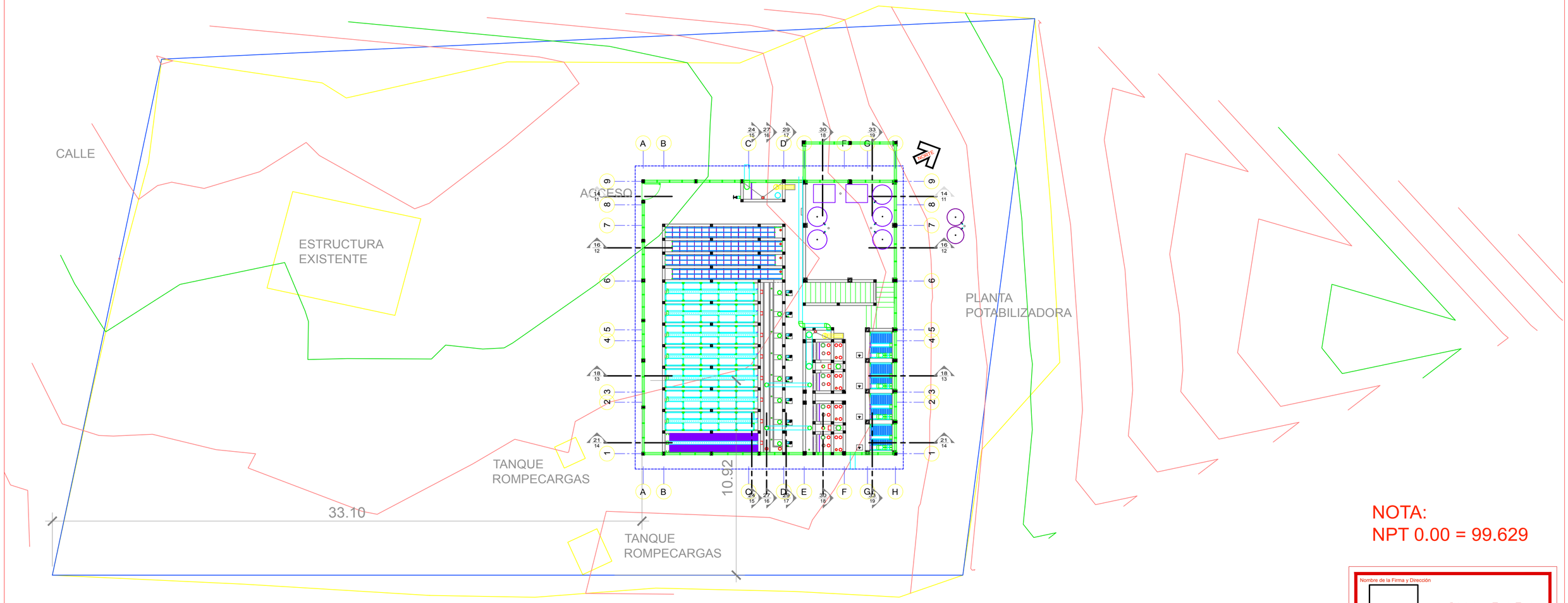
Fuente: Piedras Amarillas y
Las Tumbas

Agua Para El Pueblo

Julio, 2015

Simbologia

14 No. DE VISTA
11 EN HOJA No.



NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

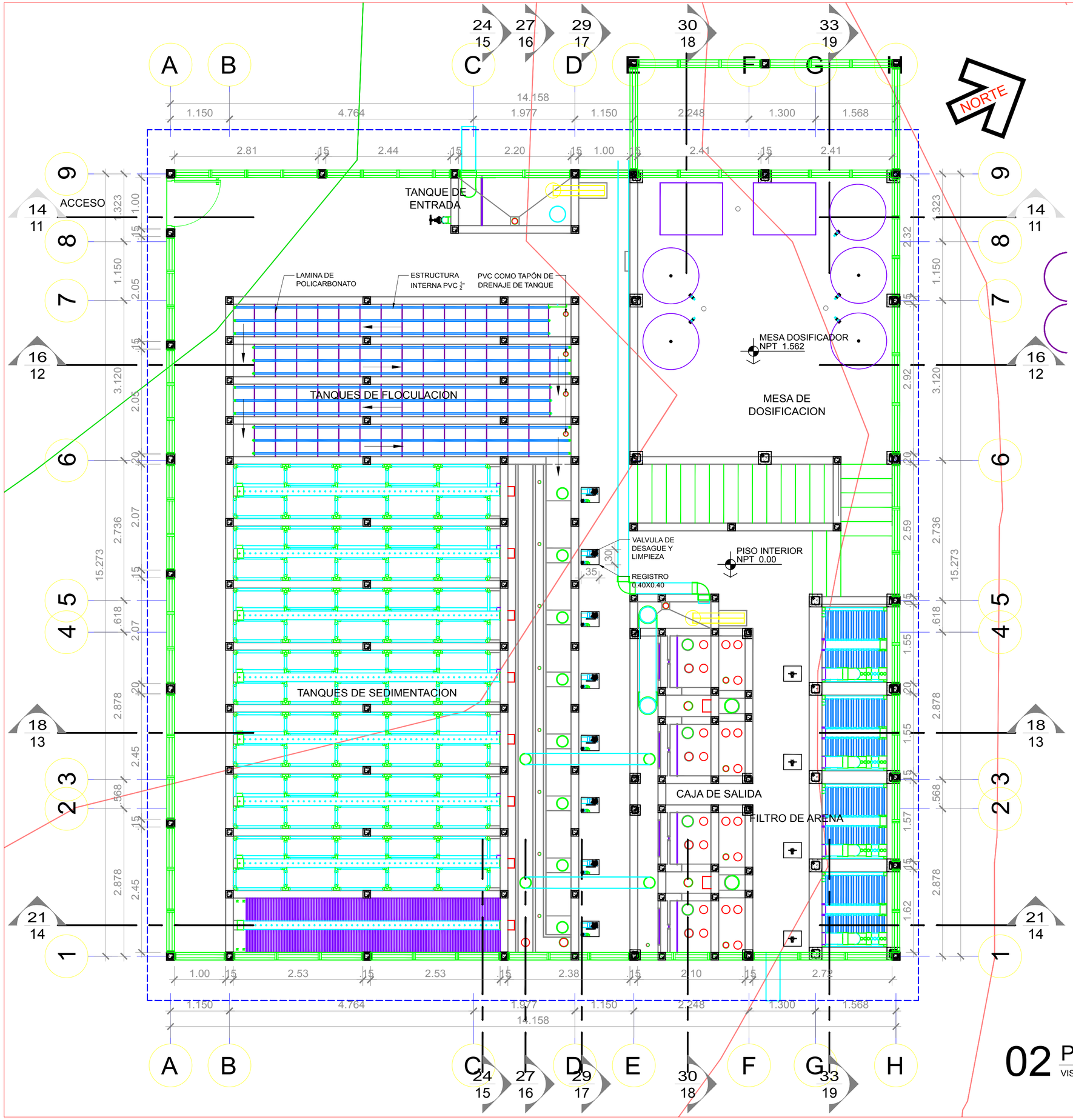
01 Conjunto
VISTA PRINCIPAL ESCALA 1 : 150

Nombre de la Firma y Dirección
Windows OLE Object
AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Conjunto
Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix
Revisión: Ing. Santiago Garcia
Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016
Grupo de Hojas: Generales
Escala: 1 : 50
Hoja 02

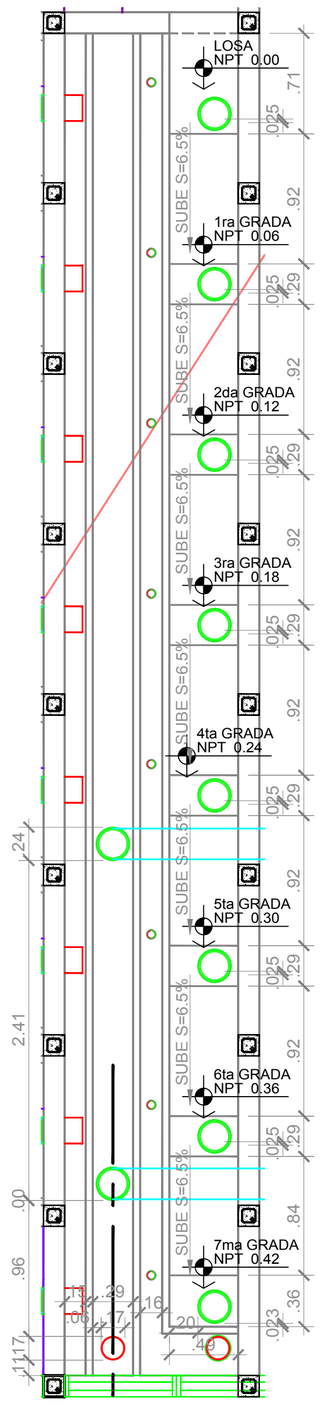


02 Planta de Distribución

VISTA PRINCIPAL ESCALA 1 : 50

03 Canal del Sedimentador

DETALLE ESCALA 1 :25



Simbologia

14 / 11 — No. DE VISTA / EN HOJA No.

NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

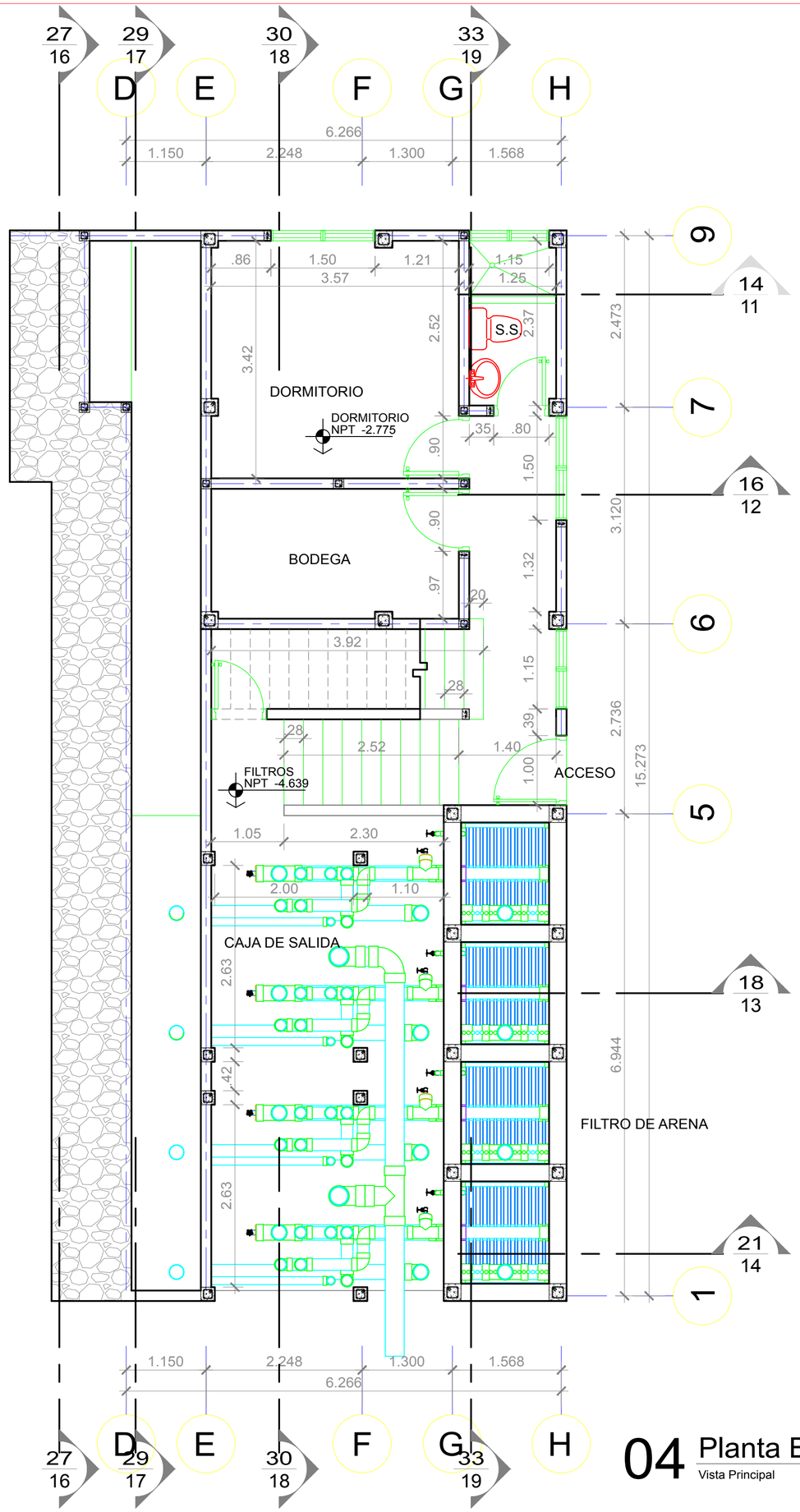
Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

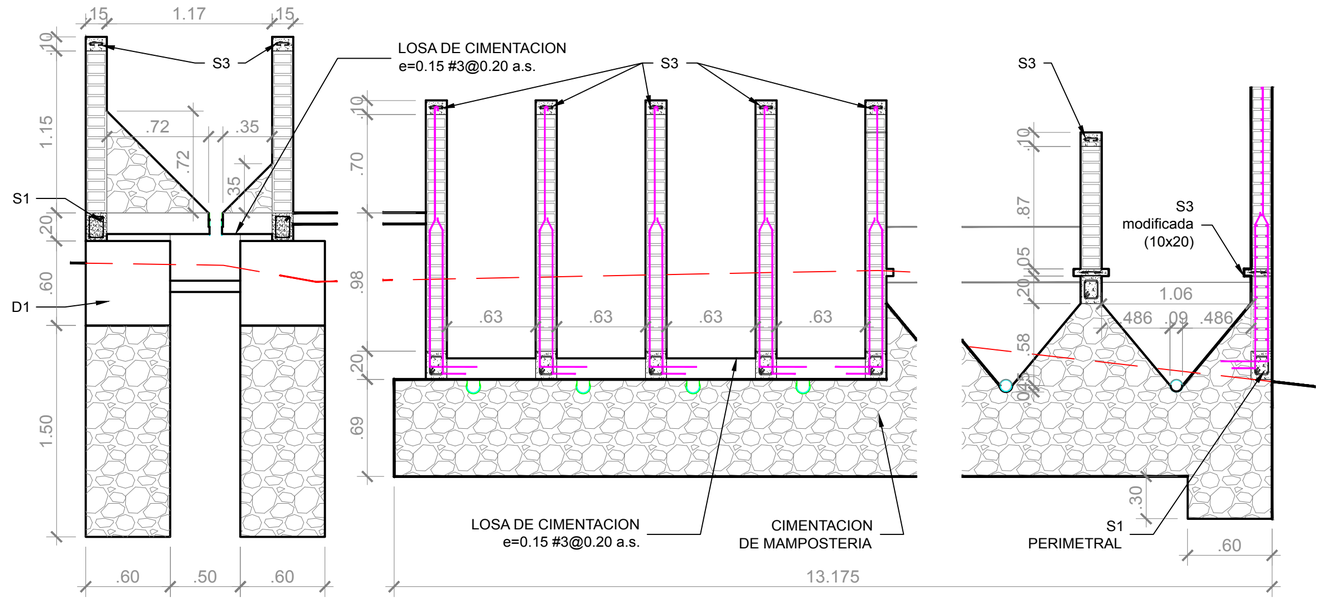
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido:	Planta Alta
Diseño/Calculo:	AGUACLARA - Arq. C. Calix
Revisión:	Ing. Santiago Garcia
Dibujo:	C.M.C.
Fecha: 25.10.2016	Hoja 03
Grupo de Hojas: Plantas	
Escala: 1 : 50	



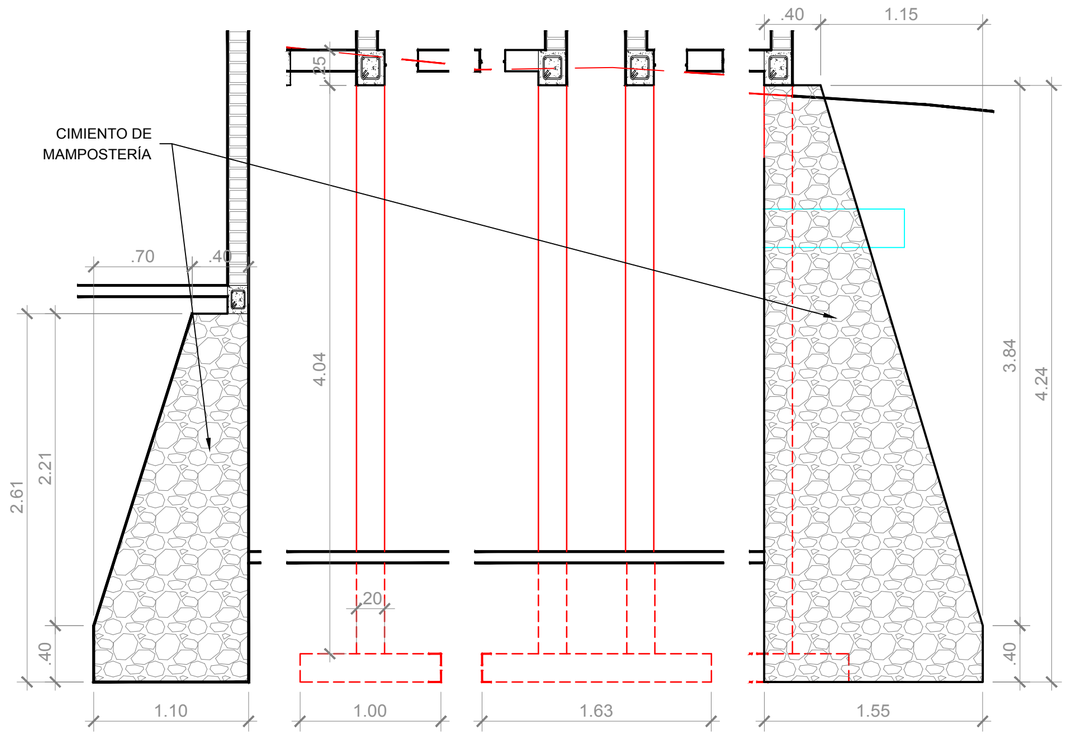
04 Planta Baja

Vista Principal Escala 1 : 50



05 Cimentación de Mamposteria

Detalle Escala 1 : 30



06 Muros de Mamposteria

Detalle Escala 1 : 30

Simbologia

14 / 11 — No. DE VISTA / EN HOJA No.

NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Planta Baja y Det. Cimentación

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

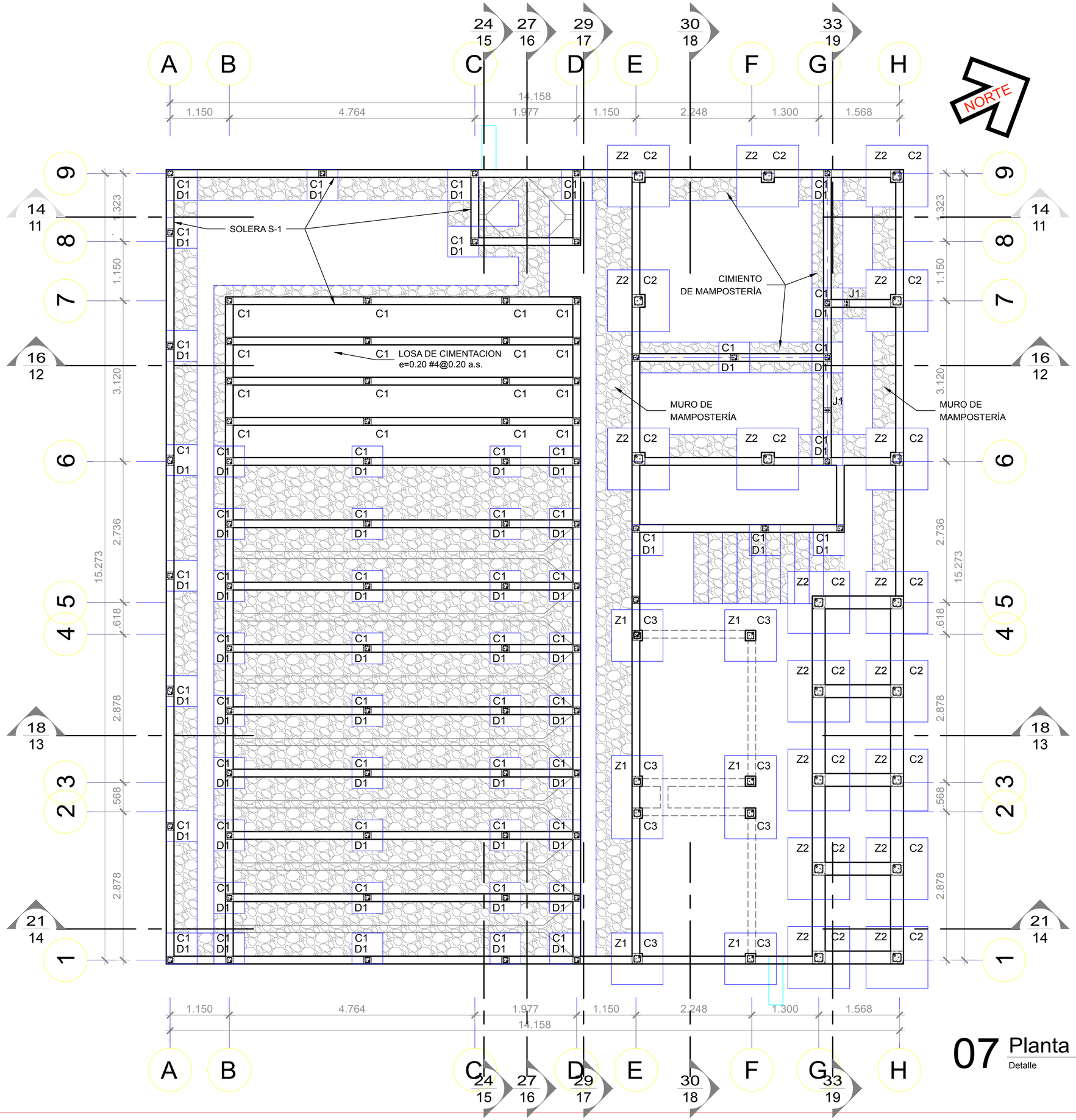
Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016

Grupo de Hojas: Plantas

Escala: 1 : 50

Hoja: 04



NOTAS ESTRUCTURALES:

Z1 ZAPATA AISLADA DE 1.00 x 1.00 x 0.20 #3 @ 0.13 A.S

Z2 ZAPATA AISLADA DE 1.20 x 1.20 x 0.20 #3 @ 0.13 A.S.

D1 DADO DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.60

C1 CASTILLO DE 0.15 x 0.15, 4#3, #2 @ 0.20

C2 COLUMNA DE 0.25 x 0.25, 4#5, #2 @ 0.15

C3 COLUMNA DE 0.20 X 0.20, 4#5, #3 @0.20

J1 JAMBA DE 0.10 x 0.15, 2#3, #2 @ 0.20

S1 SOLERA 0.15 x 0.20, 4#3, #2 @ 0.15

S2 SOLERA 0.15 x 0.15, 4#3, #2 @ 0.15

S3 SOLERA 0.15 x 0.10, 2#3, #2 @ 0.20

S4 SOLERA 0.20 X 0.25, 3#4 ARRIBA, 4#5 ABAJO, #3@0.15

S5 SOLERA 0.25 X 0.25, 4#4 #2@0.15

Simbologia

14 / 11 — No. DE VISTA / EN HOJA No.

NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Cimentación

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016

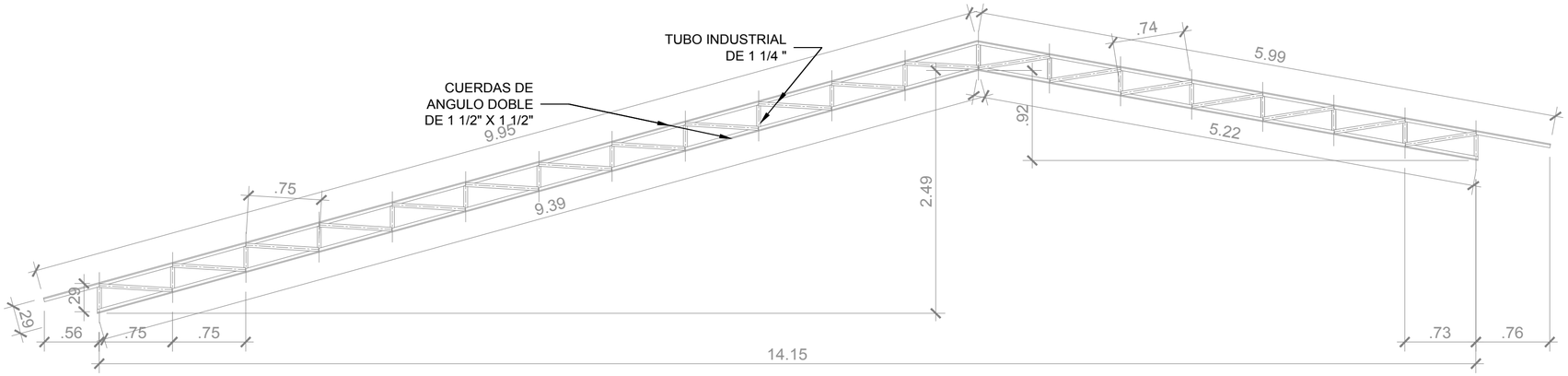
Grupo de Hojas: Plantas

Escala: 1 : 50

Hoja 05

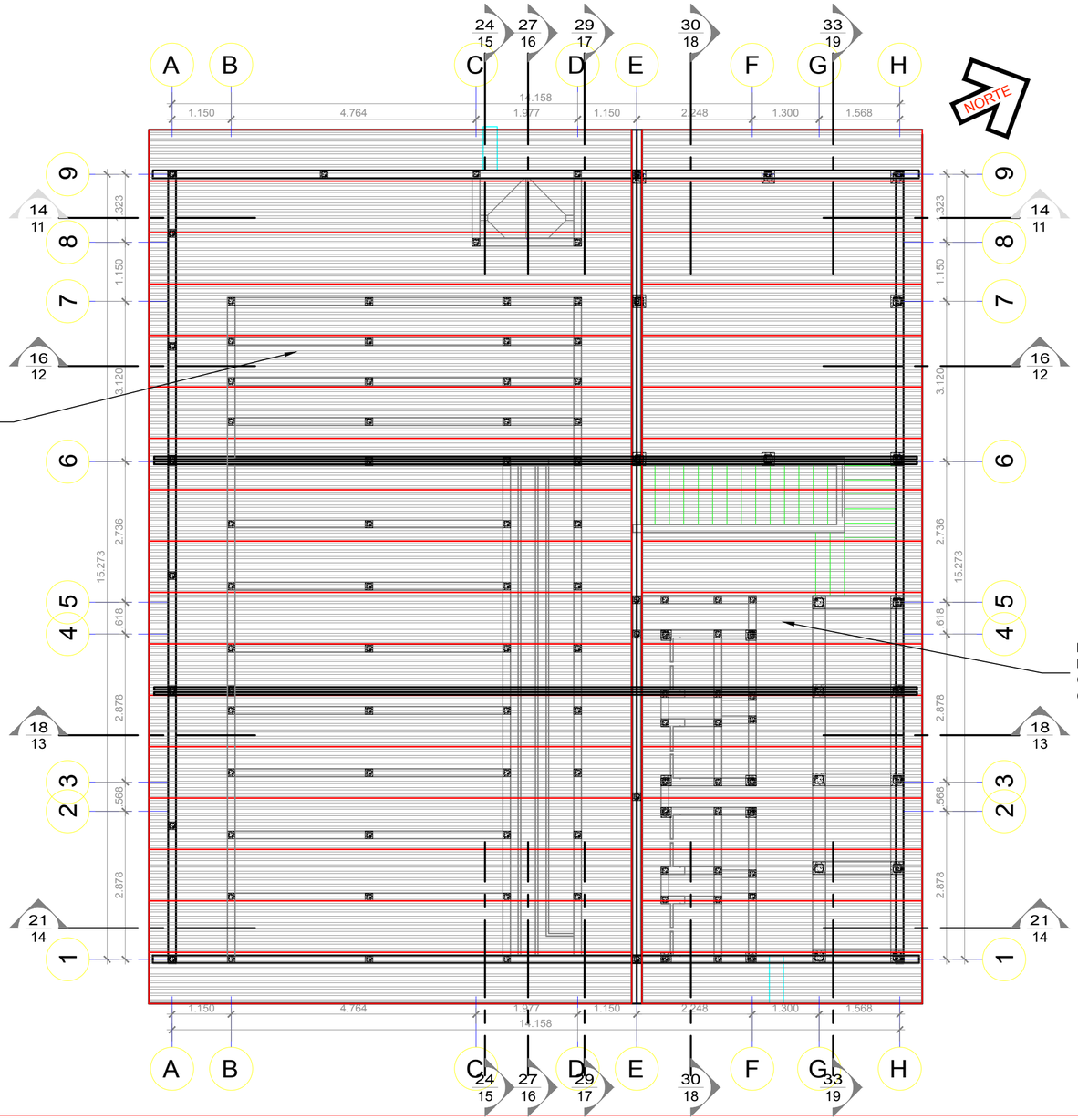
07 Planta de Cimentacion

Detalle Escala 1 : 30



09 Armaduras

Detalle Escala 1: 40



08 Planta de Techos

Vista Principal Escala 1 : 75

Simbologia

14 / 11 — No. DE VISTA / EN HOJA No.

Nombre de la Firma y Dirección

Windows OLE Object

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA

Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara

Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Planta de Techos

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

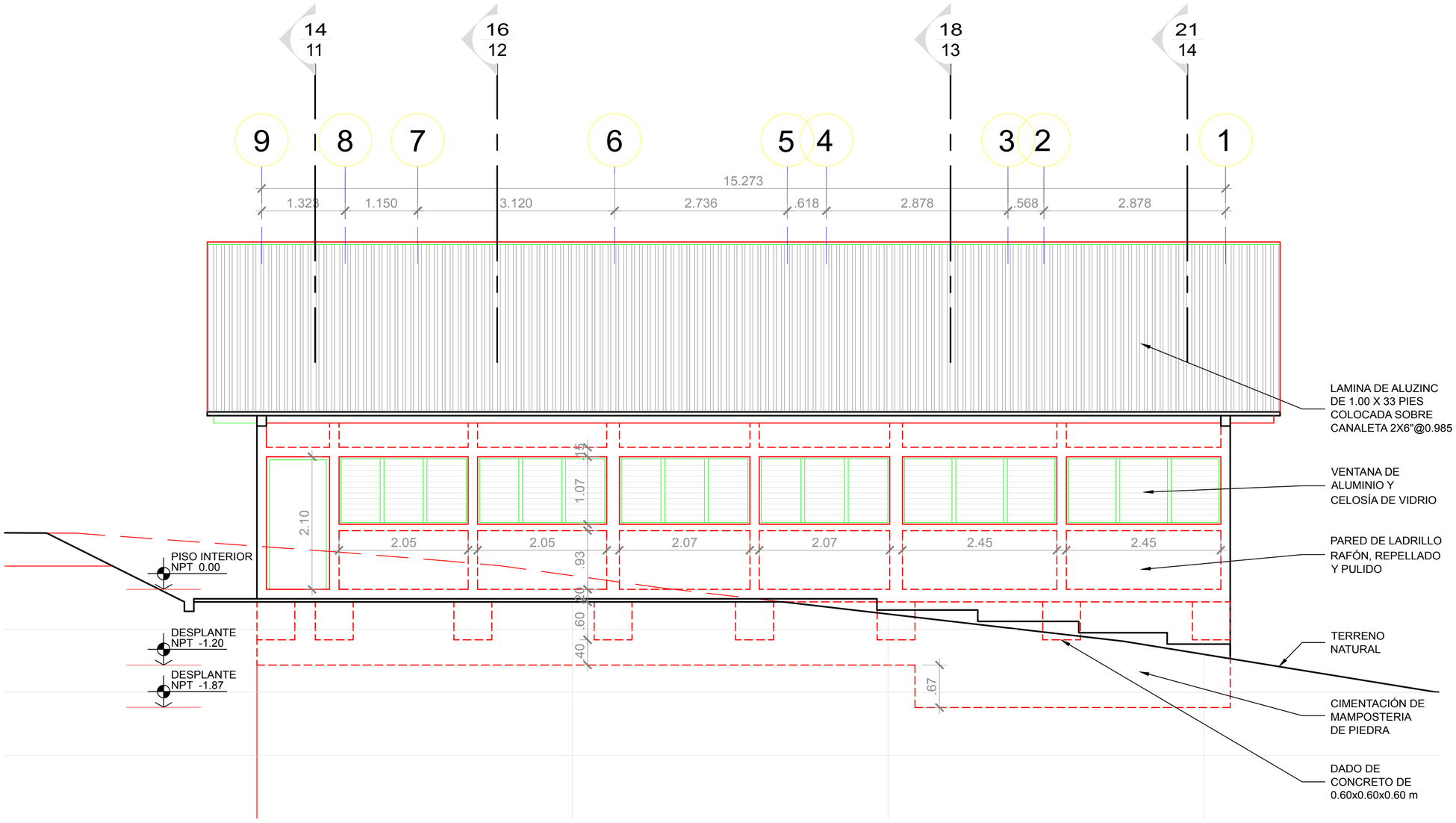
Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016

Grupo de Hojas: Plantas

Escala: 1 : 50

Hoja 06



10 Fachada Norte

Vista Principal Escala 1 : 50

NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

Simbologia

14
11
No. DE VISTA
EN HOJA No.

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA
AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Fachada Norte

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

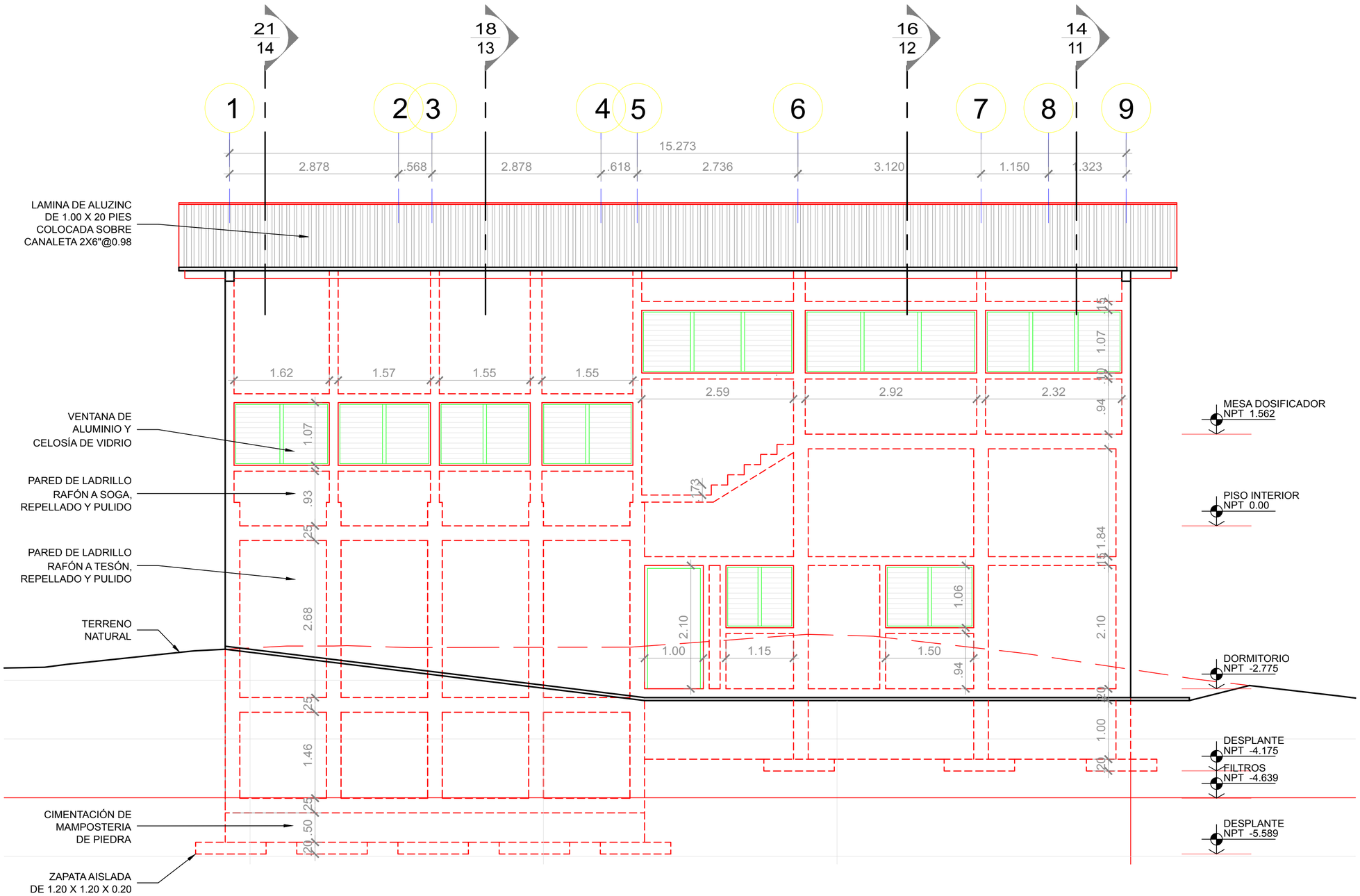
Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016

Grupo de Hojas: Elevaciones

Escala: 1 : 50

Hoja 07



11 Fachada Sur

Vista Principal Escala 1 : 50

NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

Simbologia

14
11
No. DE VISTA
EN HOJA No.

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Fachada Sur

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

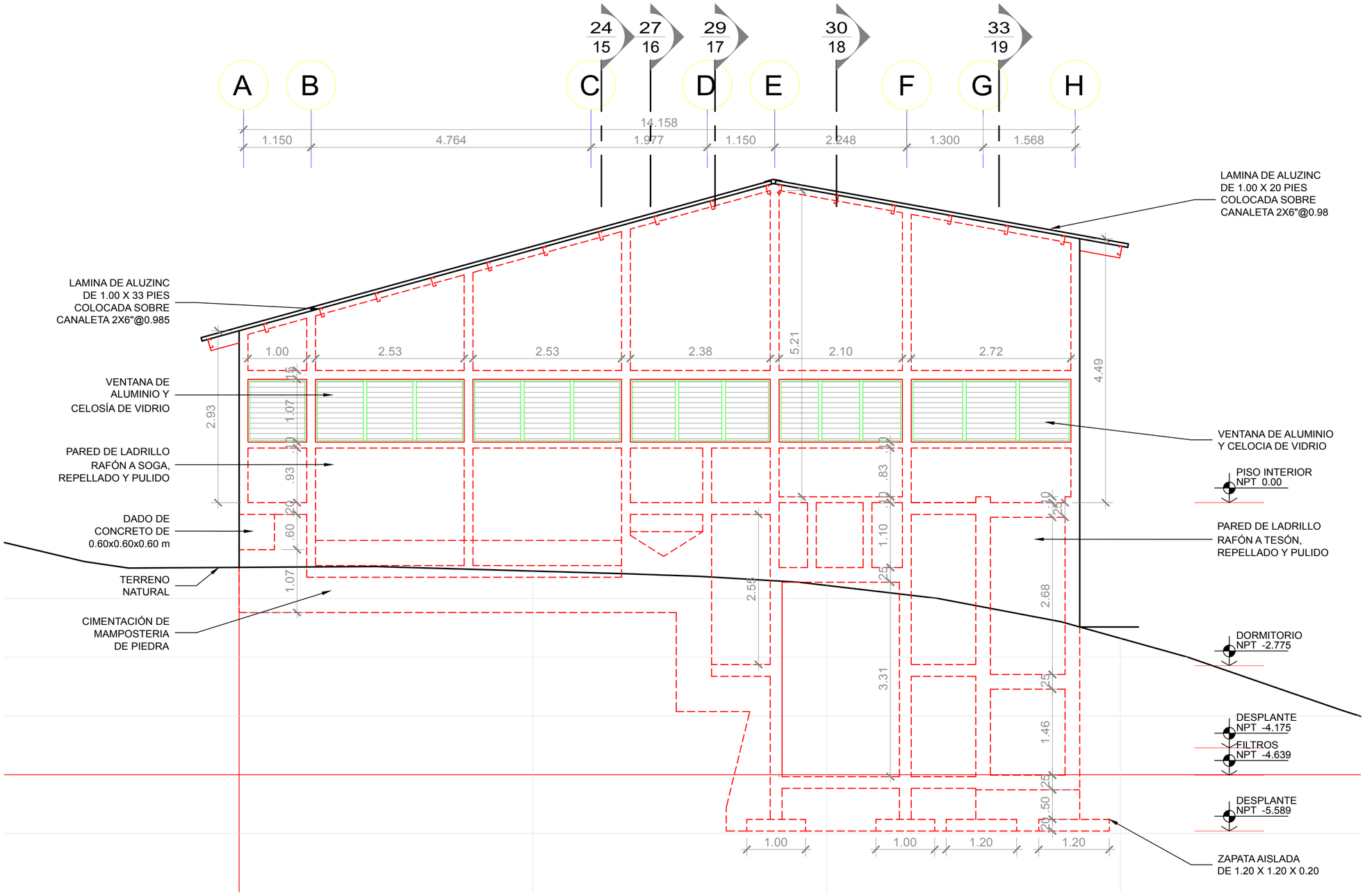
Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016

Grupo de Hojas: Elevaciones

Escala: 1 : 50

Hoja 08



NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

Simbologia

14 No. DE VISTA
11 EN HOJA No.

12 Fachada Este

Vista Principal Escala 1 : 50

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Fachada Este

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

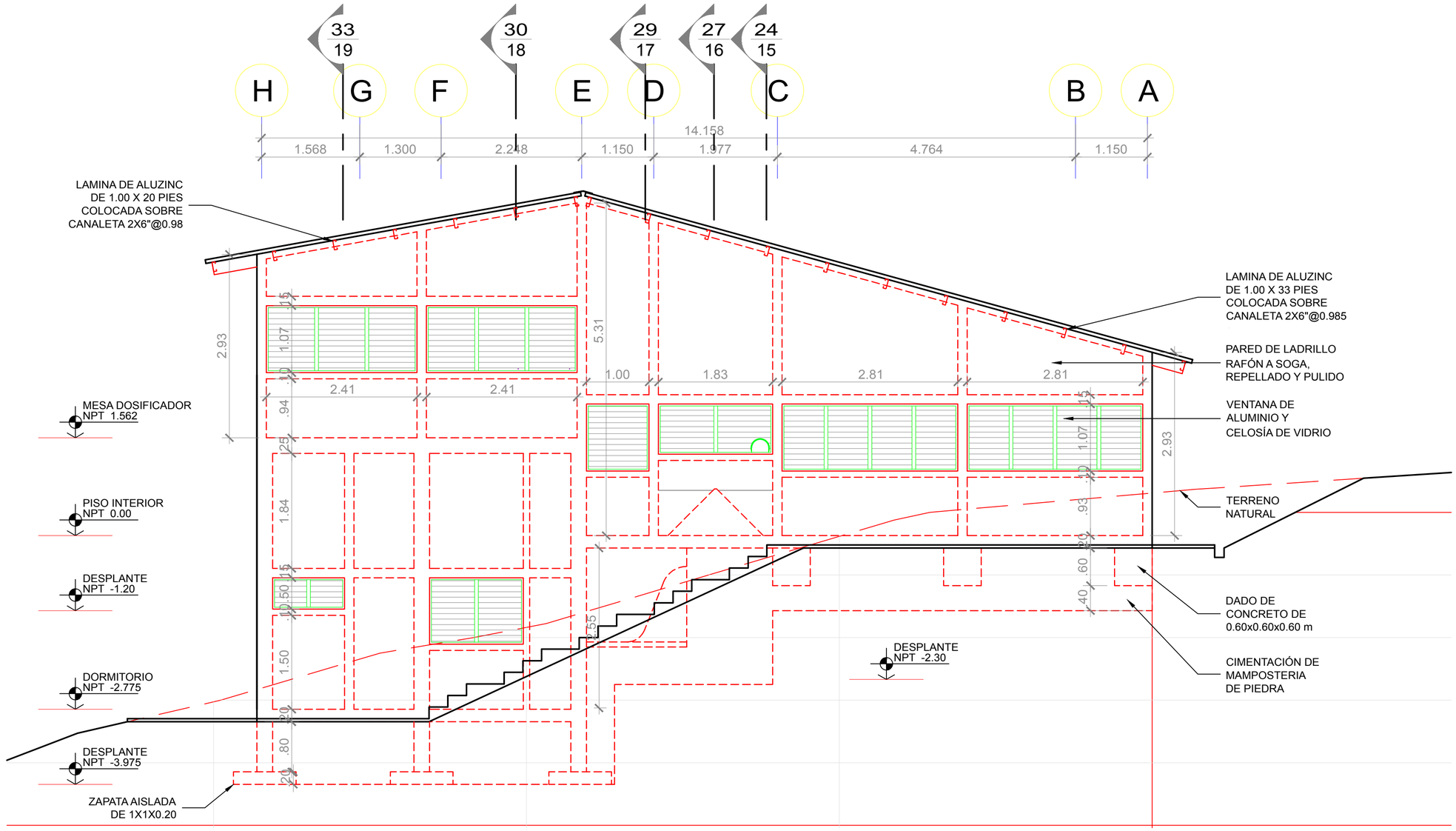
Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016

Grupo de Hojas: Elevaciones

Escala: 1 : 50

Hoja 09



13 Fachada Oeste

Vista Principal Escala 1 : 50

NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

Simbologia

14
11
No. DE VISTA
EN HOJA No.

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Fachada Oeste

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016

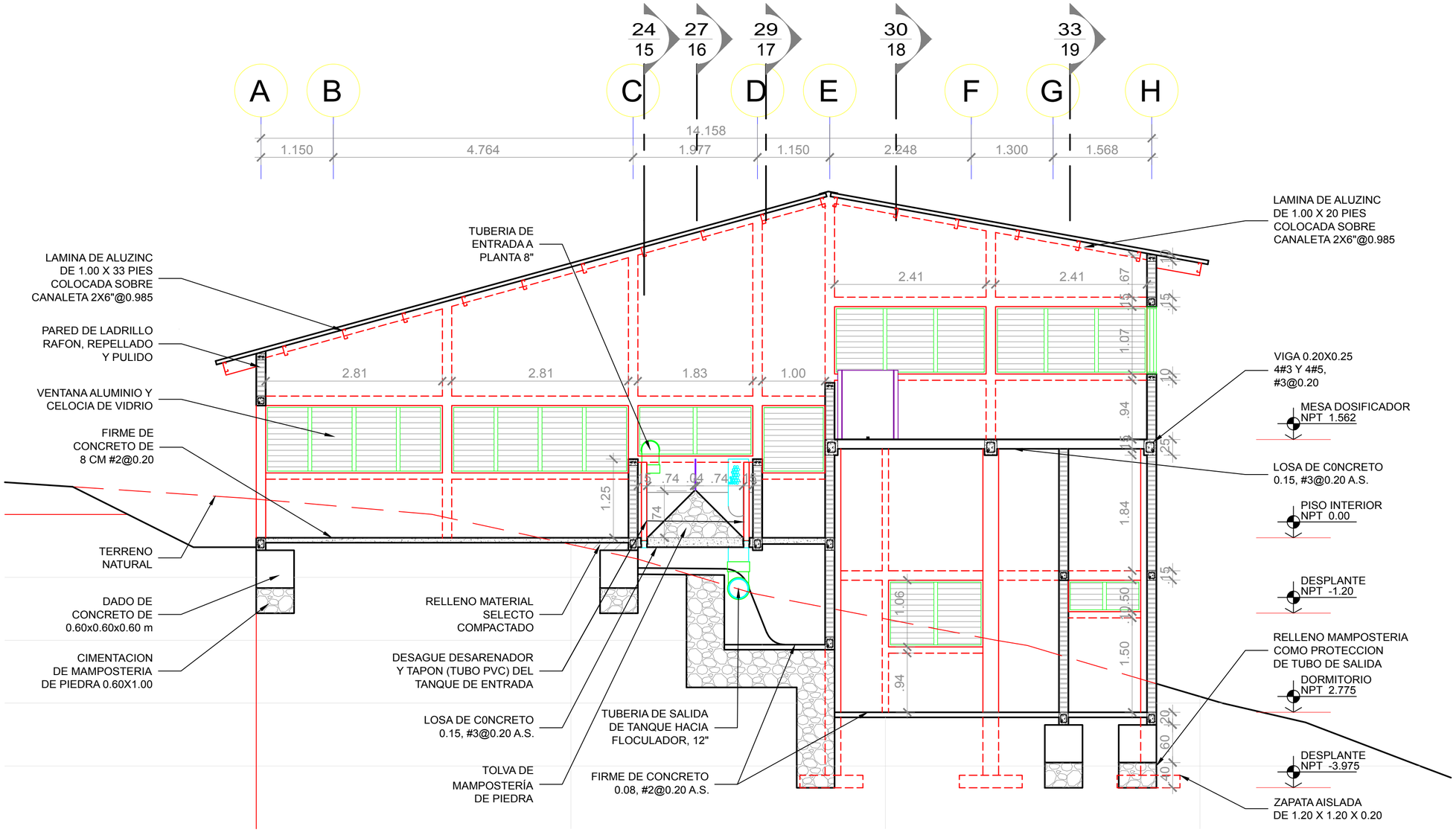
Grupo de Hojas: Elevaciones

Escala: 1 : 50

Hoja 10

Simbologia

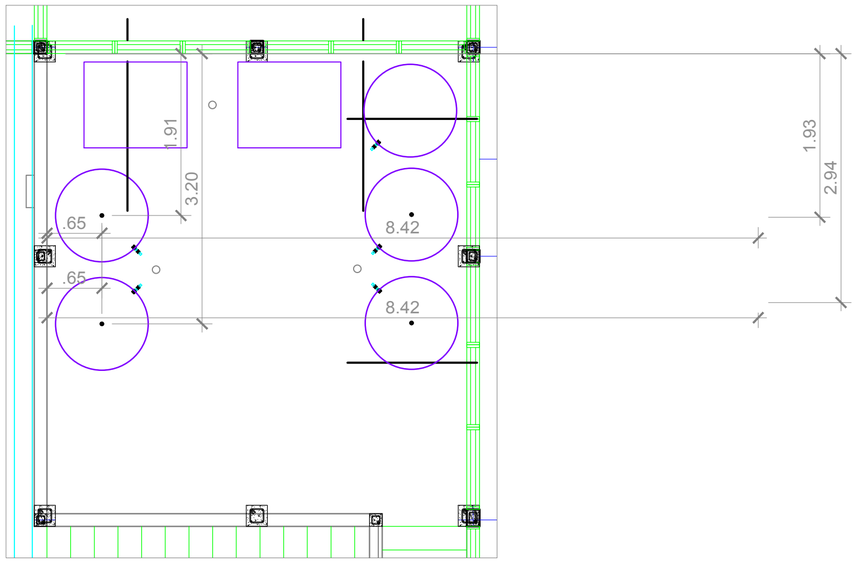
14 No. DE VISTA
11 EN HOJA No.



NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

14 Corte L. Tanque de Entrada

Vista Principal Escala 1 : 50



15 Mesa de Dosificación

Detalle Escala 1 : 50

Nombre de la Firma y Dirección
AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Corte L. Tanque de Entrada

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

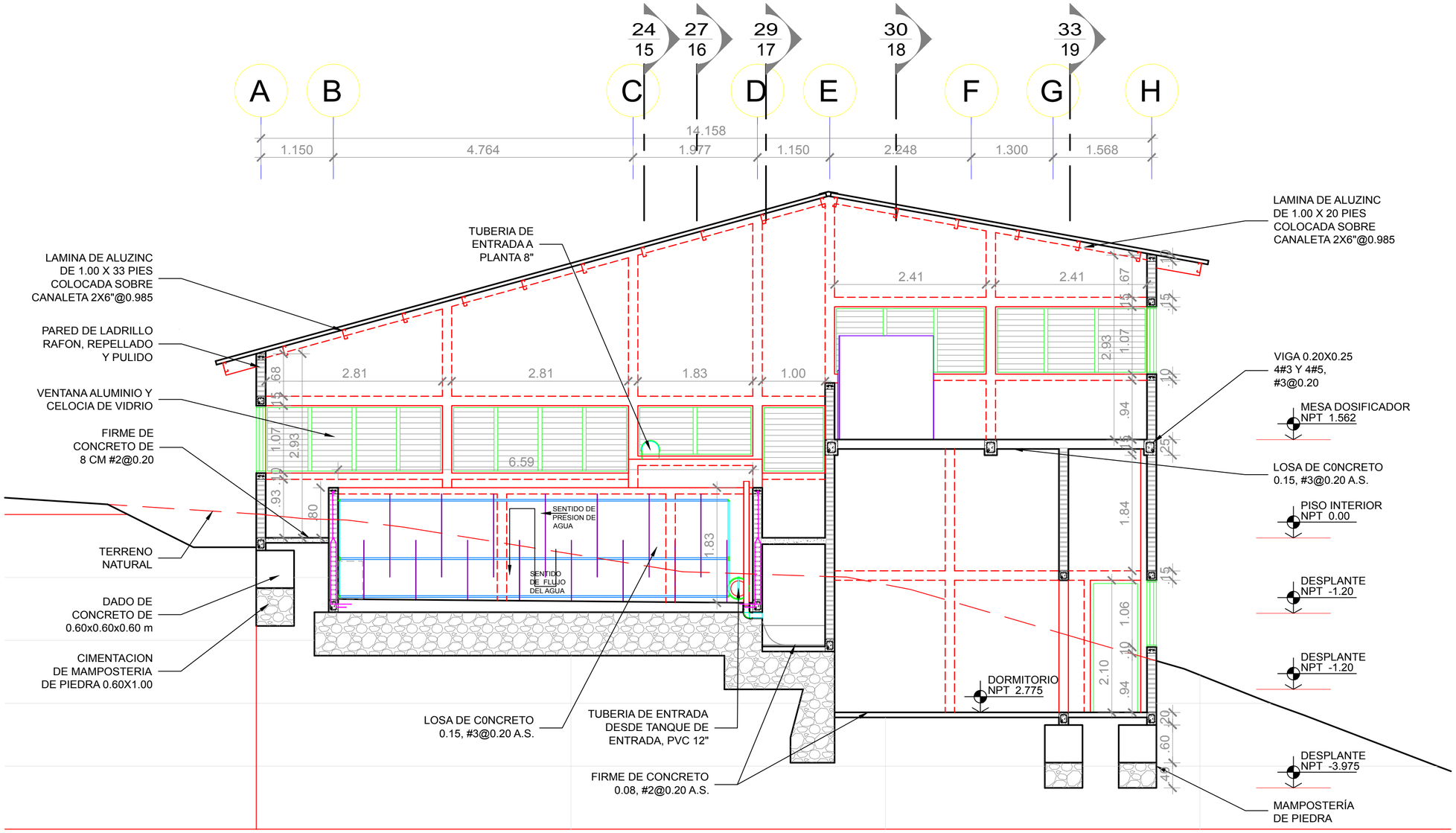
Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016

Grupo de Hojas: Elevaciones

Escala: 1 : 50

Hoja 11



Simbologia

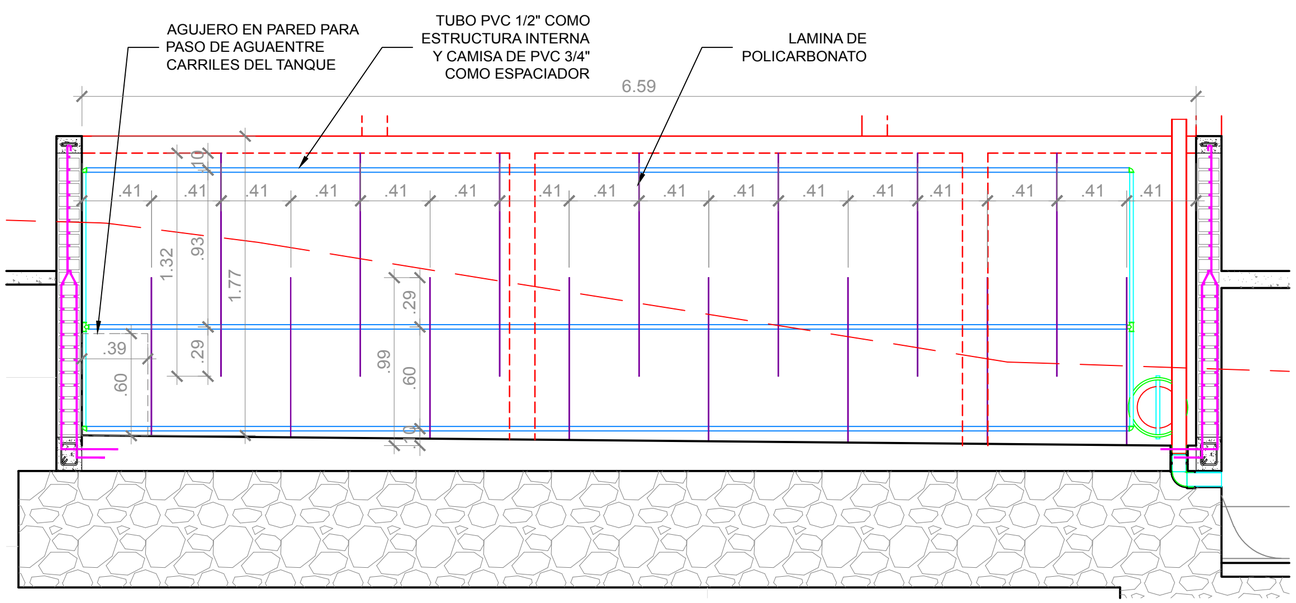
14 / 11 — No. DE VISTA / EN HOJA No.

NOTA:
Los modulos seran orientados en funcion del sentido de la presion

MINUTA DE MATERIALES:

72	Tapones de PVC $1\frac{1}{2}$
72	Tapones de PVC $\frac{1}{2}$"
72	Tornillos 2"x$\frac{3}{16}$"
72	Arandela y Turca $\frac{3}{16}$"
62	Camisas $\frac{1}{2}$"
35	Lances PVC $\frac{1}{2}$"
19	Lances PVC $\frac{3}{4}$"
16	Codos PVC $\frac{1}{2}$"
8	Tee PVC $\frac{1}{2}$"
8	Lamina de Policarbonato (42"x10')
10	Lamina de Policarbonato (42"x8')

NOTA:
NPT 0.00 = 99.629



16 Corte L. Floculador

Vista Principal — Escala 1 : 50

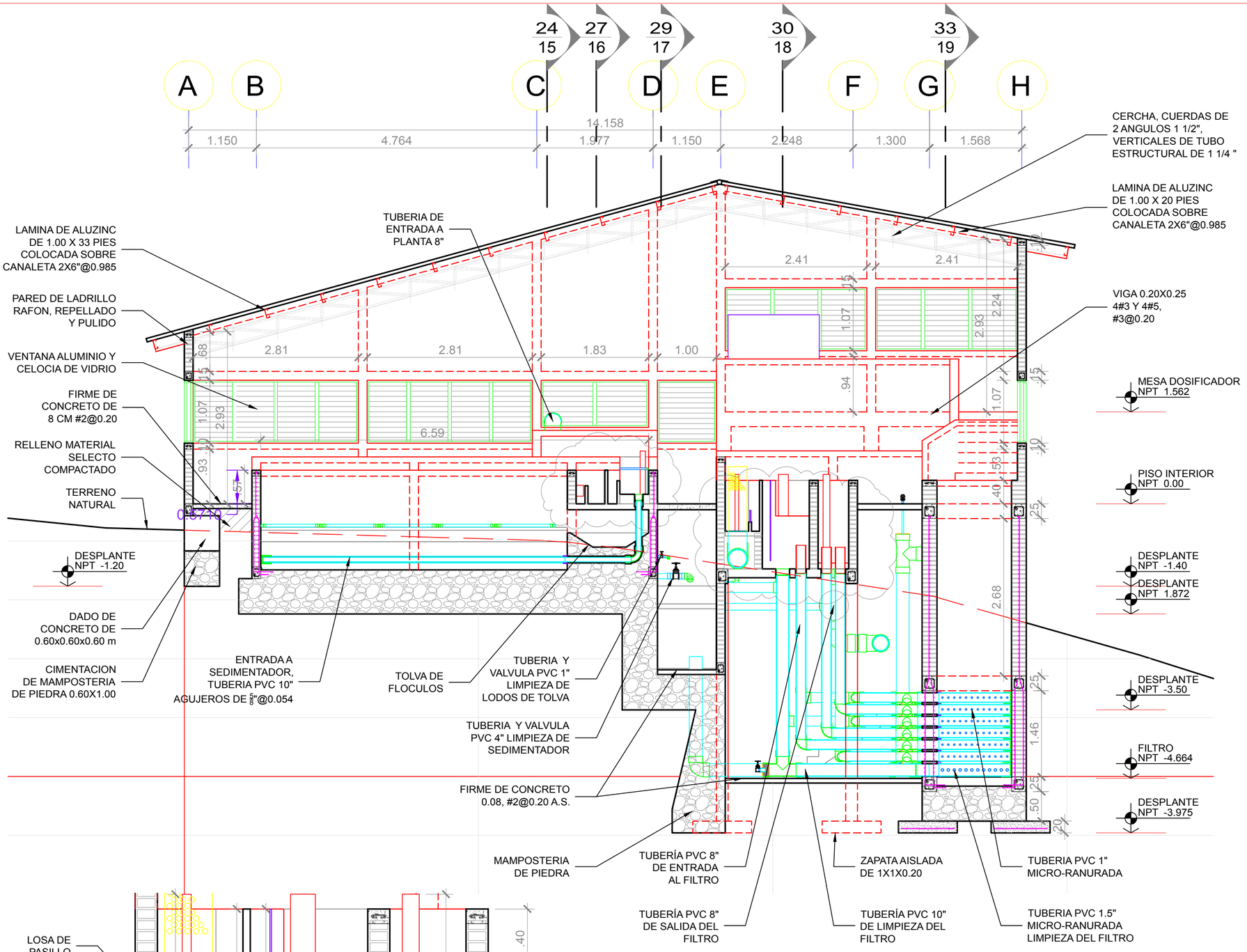
17 Floculador

Detalle — Escala 1 : 25

Nombre de la Firma y Dirección
AGUA PARA EL PUEBLO

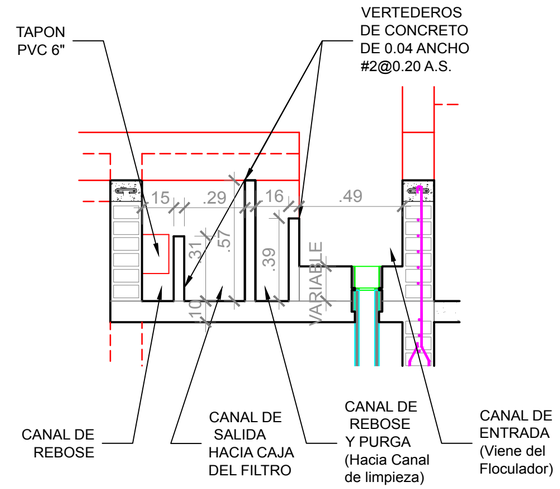
Nombre del Proyecto y Dirección
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Corte L. Floculador
Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix
Revisión: Ing. Santiago Garcia
Dibujo: C.M.C.
Fecha: 25.10.2016
Grupo de Hojas: Elevaciones
Escala: 1 : 50
Hoja: 12



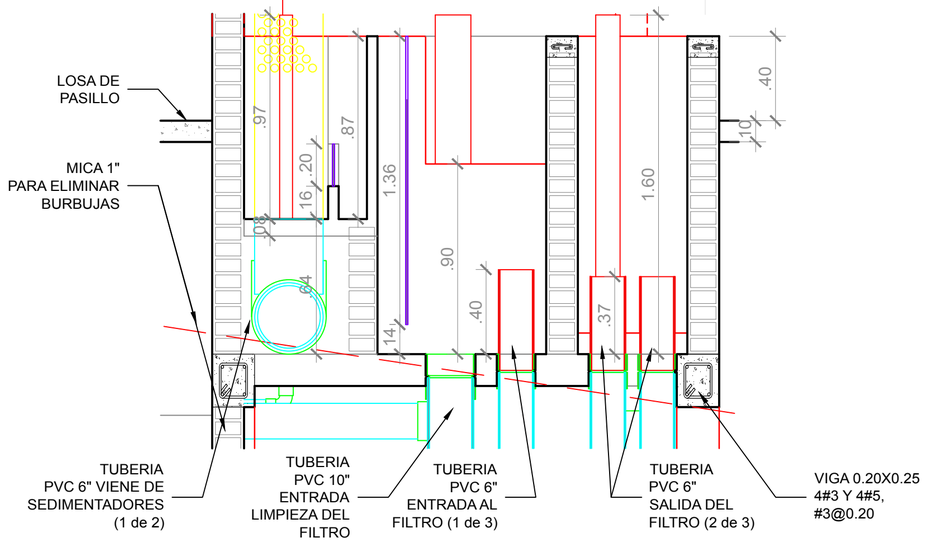
18 Corte L. Sedimentador y Filtro 1

Vista Principal — Escala 1 : 50



20 Canal de Sedimentador

Detalle — Escala 1 : 25



19 Caja del Filtro

Detalle — Escala 1 : 20

NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

Simbologia

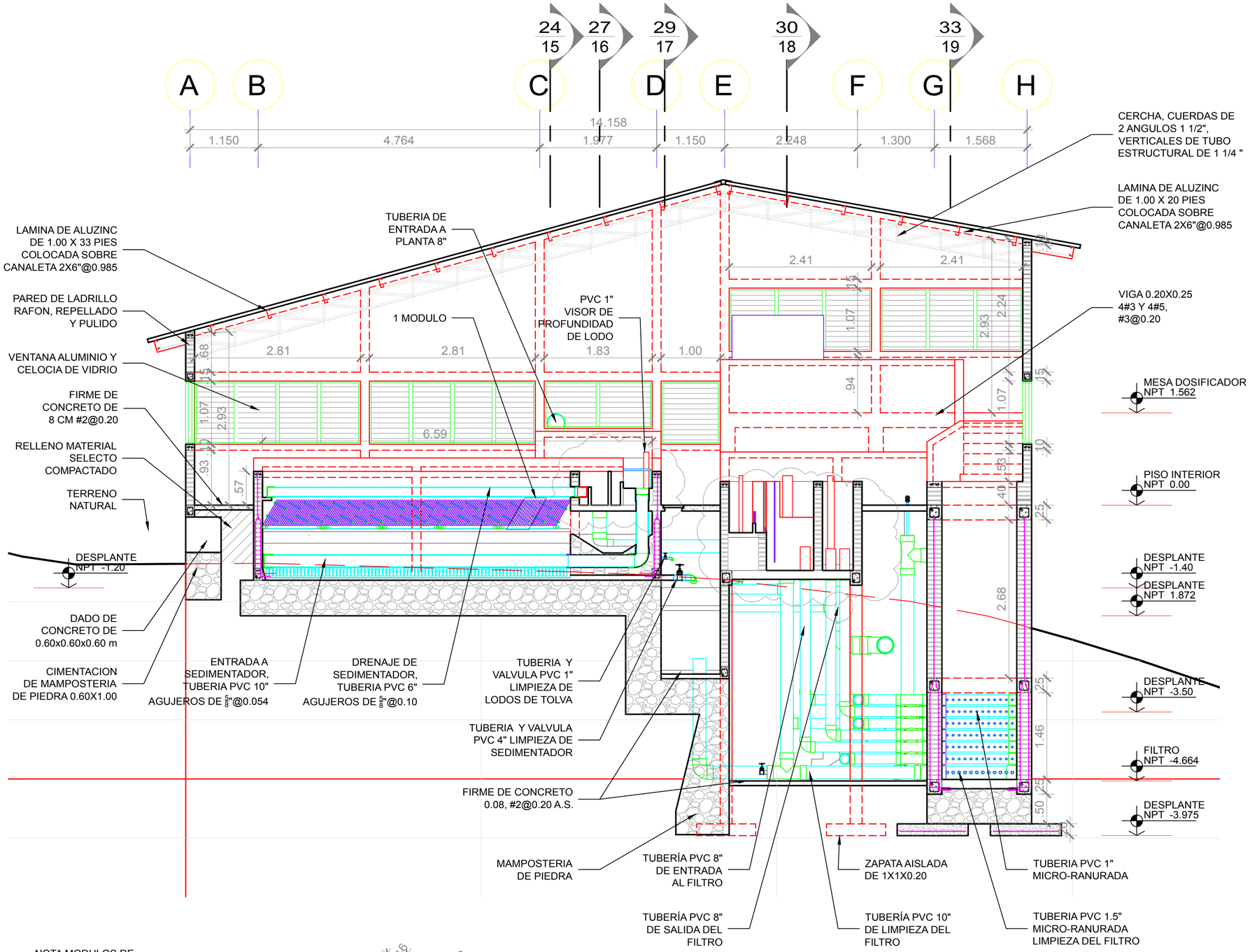
14 — No. DE VISTA
11 — EN HOJA No.

NOTA: LOS MODULOS DEL TANQUE DE SEDIMENTACION NO APARECEN REPRESENTADO AQUI, VER HOJA 14

Nombre de la Firma y Dirección: AGUA PARA EL PUEBLO

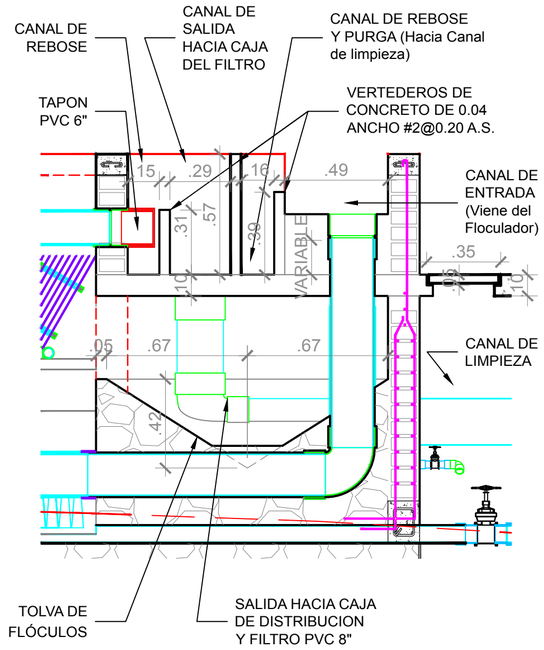
Nombre del Proyecto y Dirección: PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Corte L. Sedimentador
Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix
Revisión: Ing. Santiago Garcia
Dibujo: C.M.C.
Fecha: 25.10.2016
Grupo de Hojas: Elevaciones
Escala: 1 : 50
Hoja: 13



21 Corte L. Sedimentador 2

Vista Principal — Escala 1 : 50

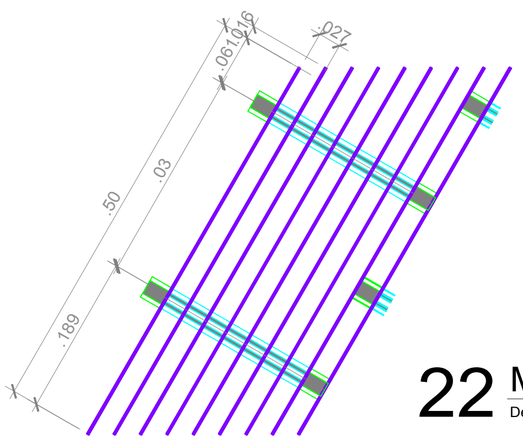


26 Tolva de Floculos

Detalle — Escala 1 : 20

NOTA MODULOS DE SEDIMENTACIÓN:

- LA PLANTA CONSTA DE 8 TANQUES DE SEDIMENTACIÓN.
- CADA TANQUE TENDRÁ 20 MÓDULOS DE LAMINAS COLOCADOS EN LÍNEA.
- CADA MODULO TENDRÁ 8 LAMINAS.
- LAS LAMINAS ESTAS UNIDAS POR 6 TUBOS DE PVC 1/2" ESPACIADAS POR SEGMENTOS DE TUBO PVC 3/4" DE 2.5 CMS Y ASEGURADAS POR TAPONES DE PVC 1/2" EN CADA EXTREMO.
- LAS LAMINAS MIDEN 60 CM X 1.03 DE ANCHO.
- LAS LAMINAS SERÁN UNIDAS UNA A OTRAS FORMANDO UN ÁNGULO DE 60°, HACIENDO UN REZAGO DE 1.6 CMS EN CADA LAMINA.



22 Modulo de Sedimentador

Detalle — Escala 1 : 5

NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

Simbologia

14 — No. DE VISTA
11 — EN HOJA No.

Nombre de la Firma y Dirección: AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección: PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Corte L. Sedimentador 2

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

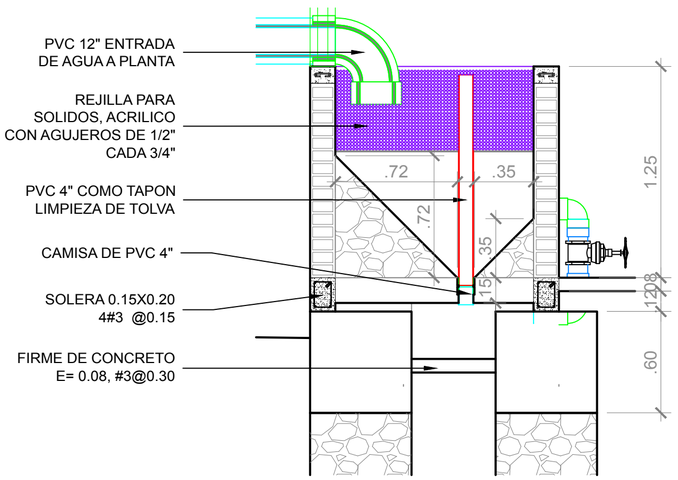
Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016

Grupo de Hojas: Elevaciones

Escala: 1 : 50

Hoja: 14

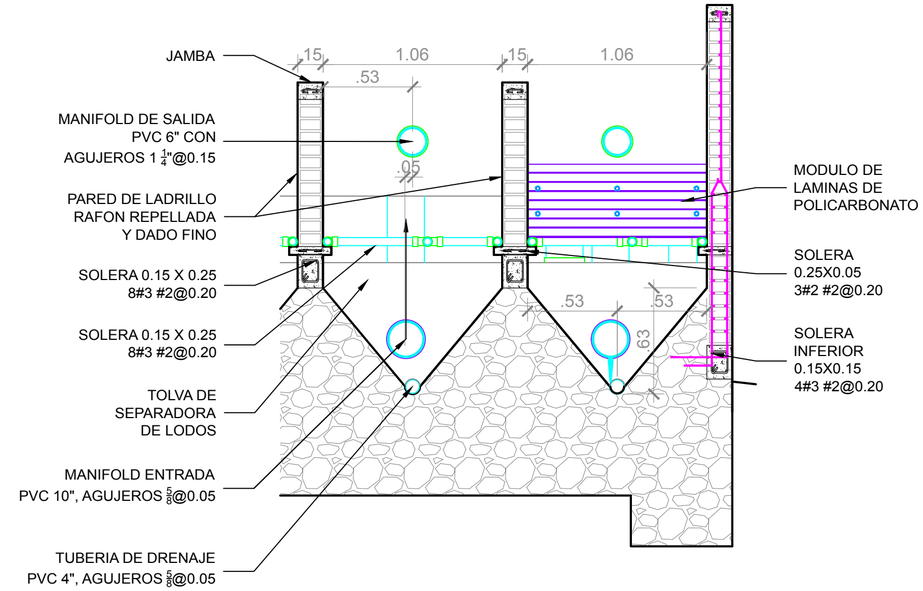


25 Tanque de Entrada

Detalle Escala 1 : 20

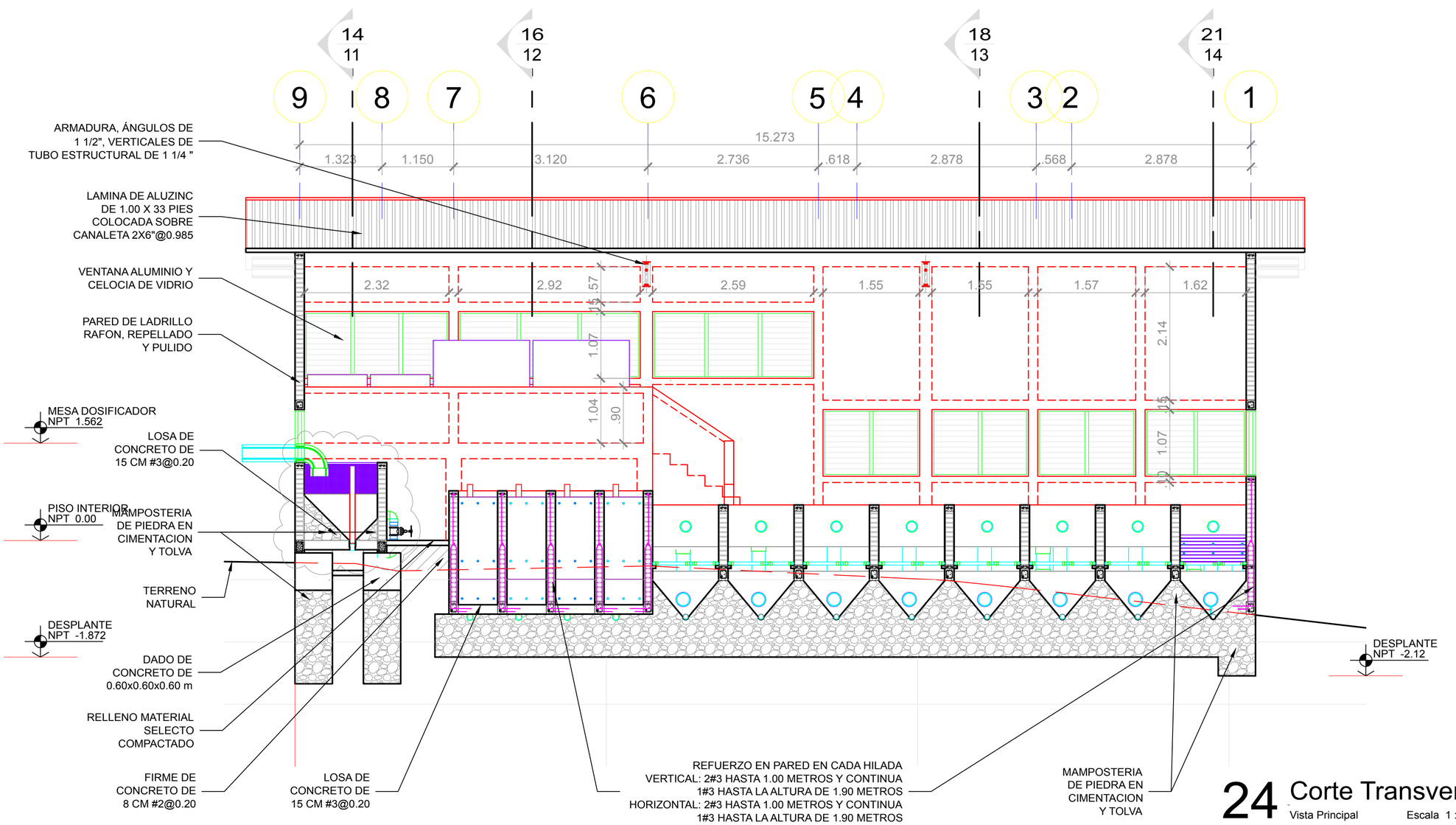
NOTA MODULOS DE SEDIMENTACIÓN:

- LA PLANTA CONSTA DE 8 TANQUES DE SEDIMENTACIÓN.
- CADA TANQUE TENDRÁ 20 MÓDULOS DE LAMINAS COLOCADOS EN LÍNEA.
- CADA MODULO TENDRÁ 8 LAMINAS.
- LAS LAMINAS ESTAS UNIDAS POR 6 TUBOS DE PVC 1/2" ESPACIADAS POR SEGMENTOS DE TUBO PVC 3/4" DE 2.5 CMS Y ASEGURADAS POR TAPONES DE PVC 1/2" EN CADA EXTREMO.
- LAS LAMINAS MIDEN 60 CM X 1.03 DE ANCHO.
- LAS LAMINAS SERÁN UNIDAS UNA A OTRAS FORMANDO UN ÁNGULO DE 60°, HACIENDO UN REZAGO DE 1.6 CMS EN CADA LAMINA.



23 Sedimentadores

Detalle Escala 1 : 20



24 Corte Transversal 1

Vista Principal Escala 1 : 50

NOTA: LOS MODULOS DEL TANQUE DE SEDIMENTACION SOLO APARECEN REPRESENTADOS EN EL ULTIMO TANQUE POR FACILIDAD DE DIBUJO

Simbologia

14 / 11 — No. DE VISTA / EN HOJA No.

NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Corte Transversal 1

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

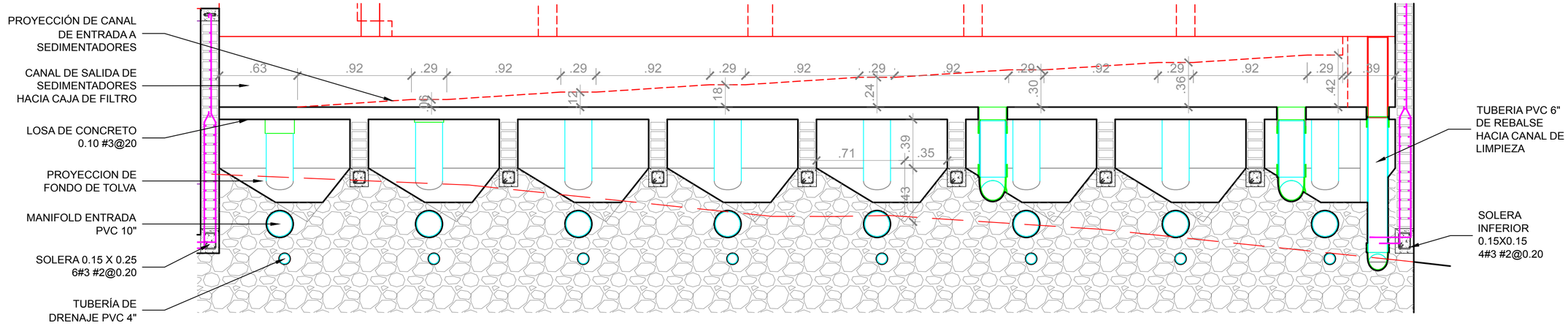
Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016

Grupo de Hojas: Elevaciones

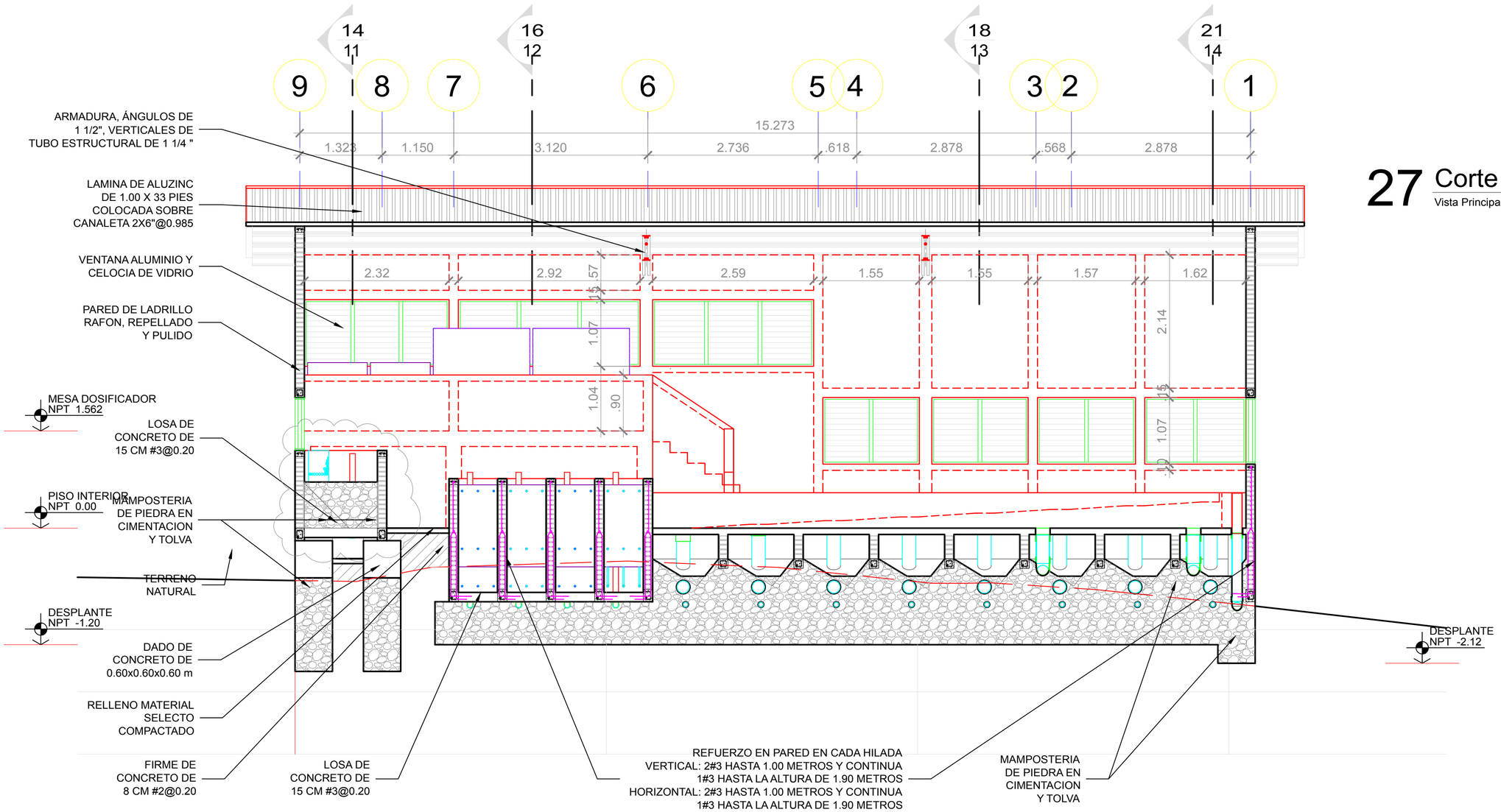
Escala: 1 : 50

Hoja 15



28 Canal de Entrada del Sedimentador

Detalle Escala 1 : 25



NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

27 Corte Transversal 2

Vista Principal Escala 1 : 50

Simbologia

14 / 11 — No. DE VISTA / EN HOJA No.

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Corte Transversal 2

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

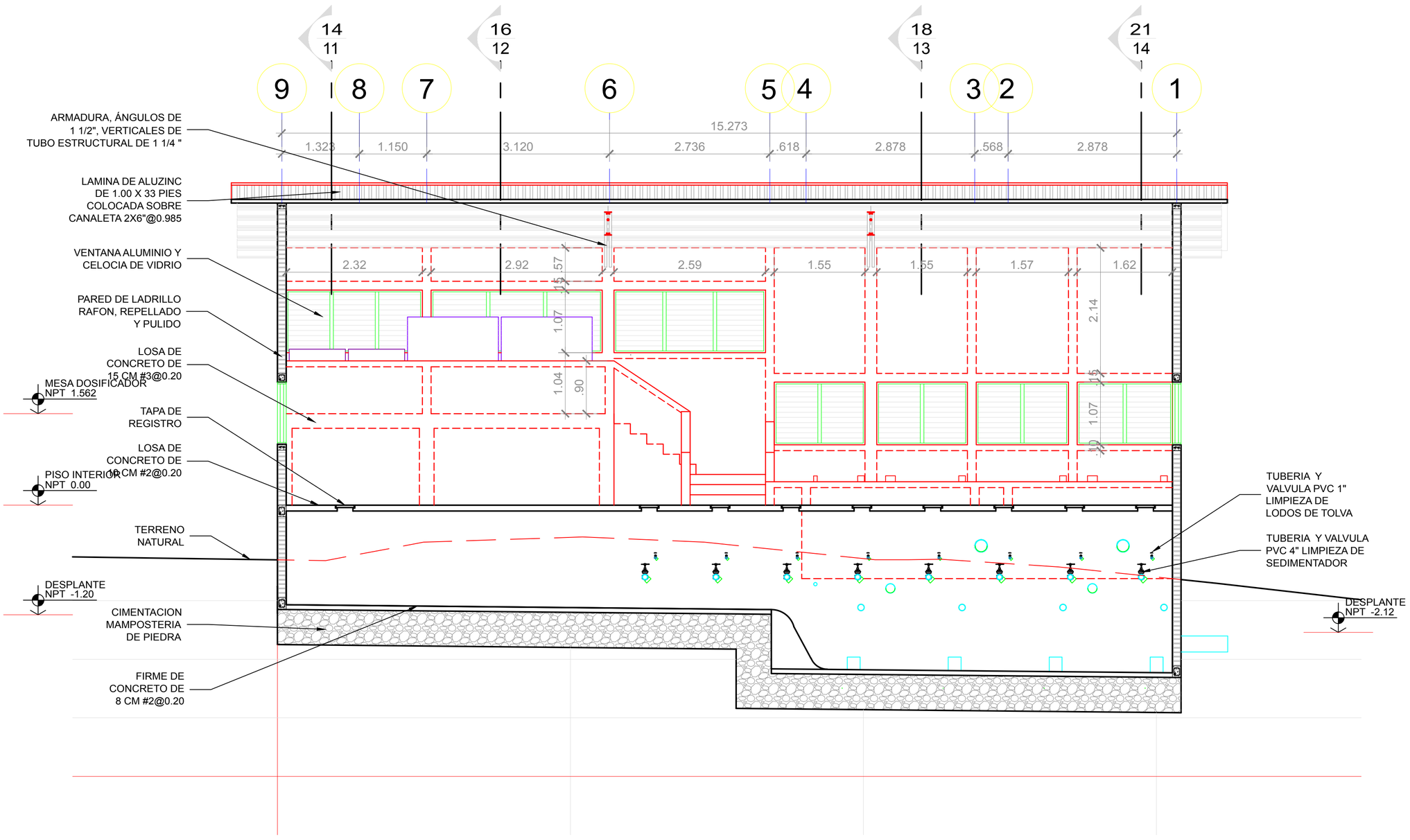
Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016

Grupo de Hojas: Elevaciones

Escala: 1 : 50

Hoja 16



NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

29 Corte Canal de Limpieza

Vista Principal Escala 1 : 50

Simbologia

14
11
No. DE VISTA
EN HOJA No.

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Corte T. Canal Limpieza

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

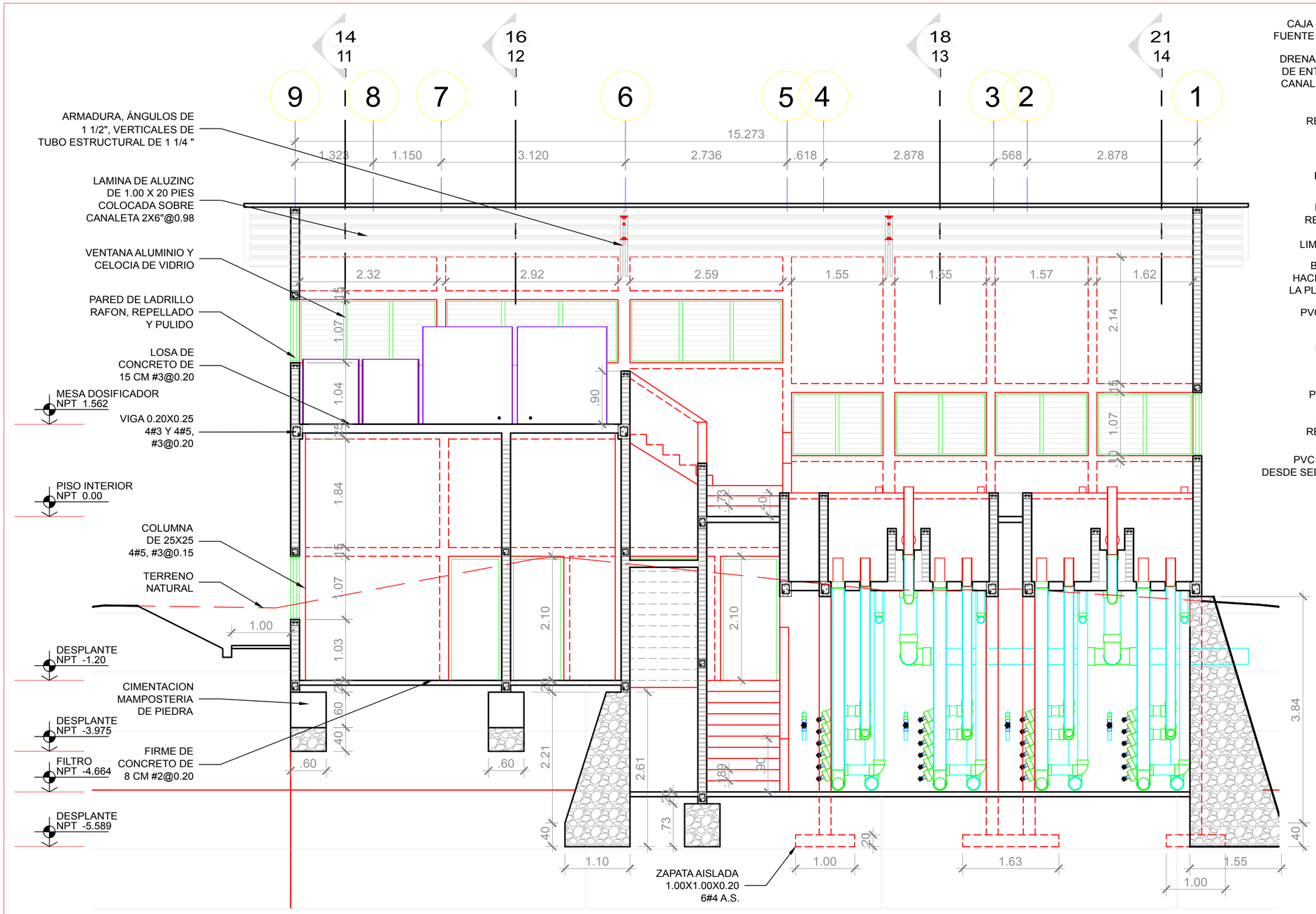
Dibujo: C.M.C.

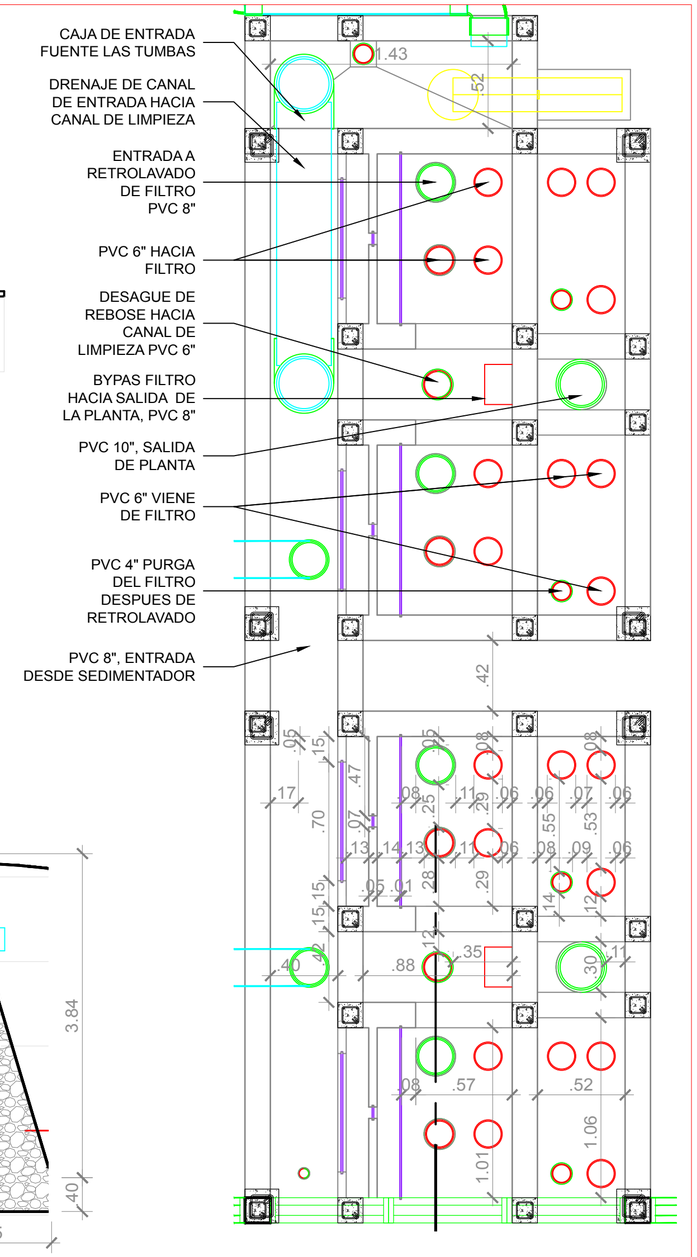
Fecha: 25.10.2016

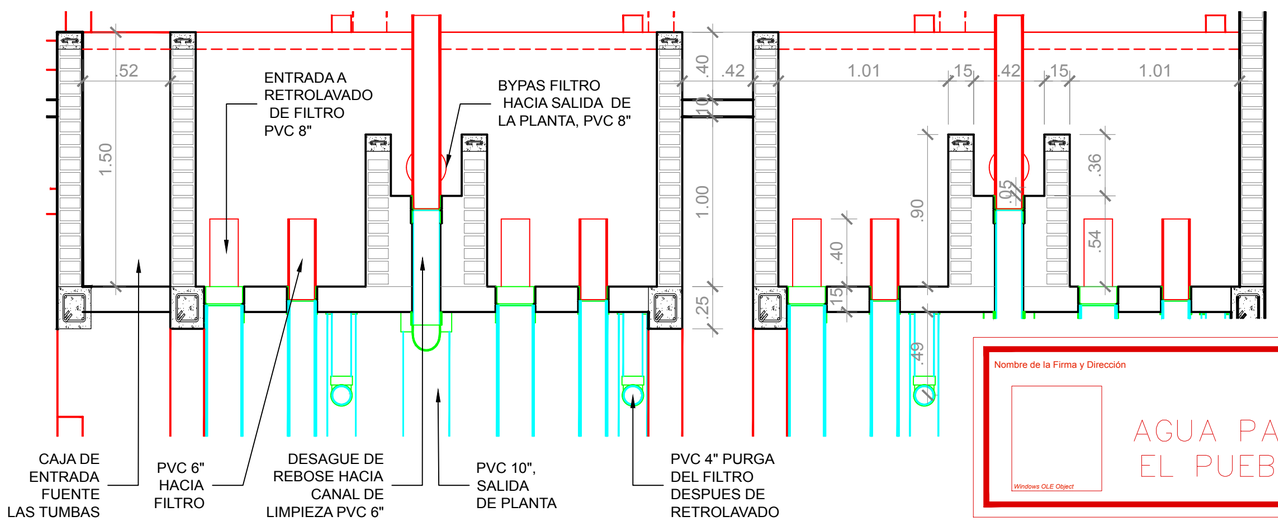
Grupo de Hojas: Elevaciones

Escala: 1 : 50

Hoja 17







30 Corte Transversal Caja del Filtro

VISTA PRINCIPAL ESCALA 1 : 50

31 Planta Caja del Filtro

DETALLE ESCALA 1 : 25

32 Corte de Caja de Filtro

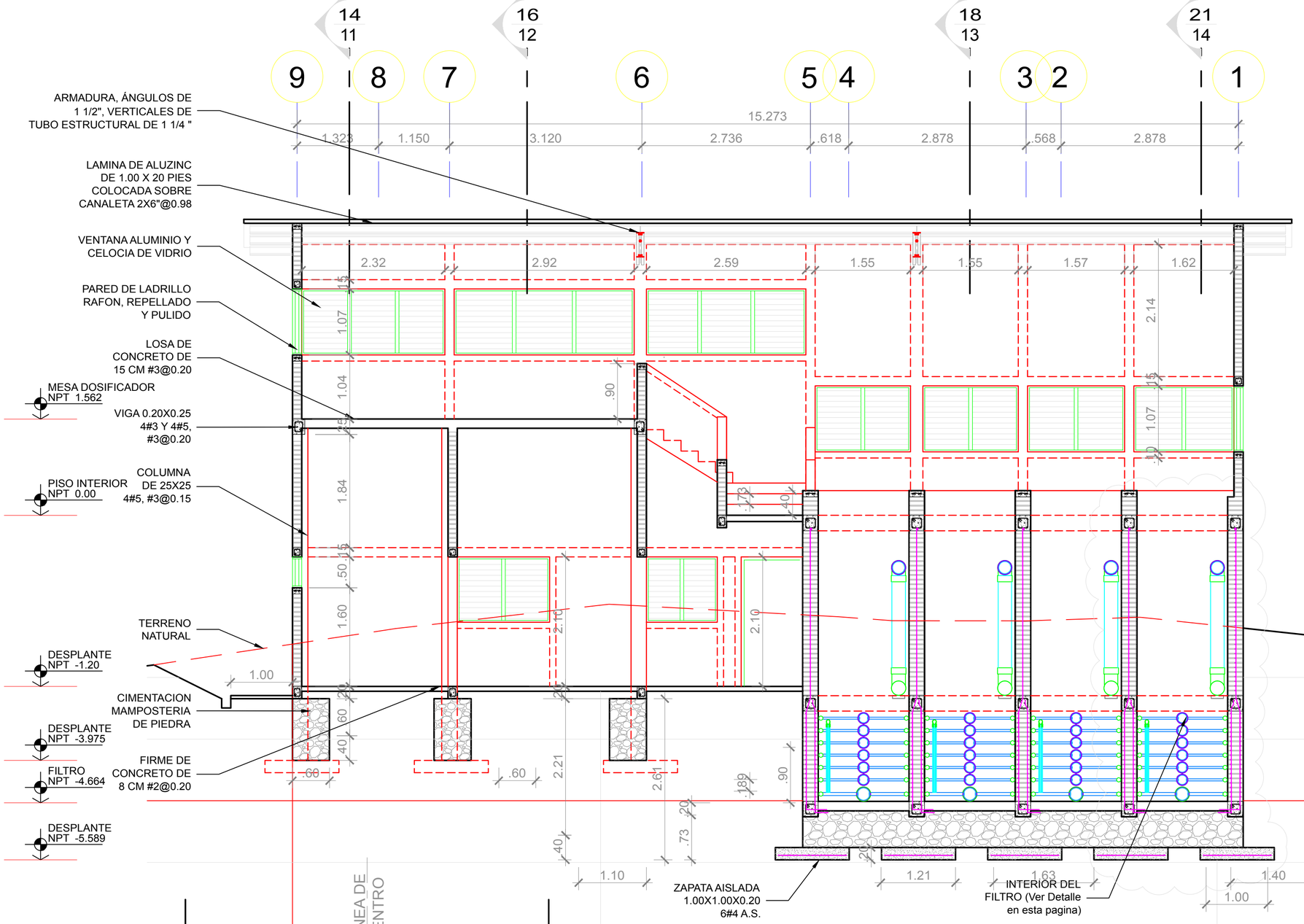
DETALLE ESCALA 1 : 25

NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

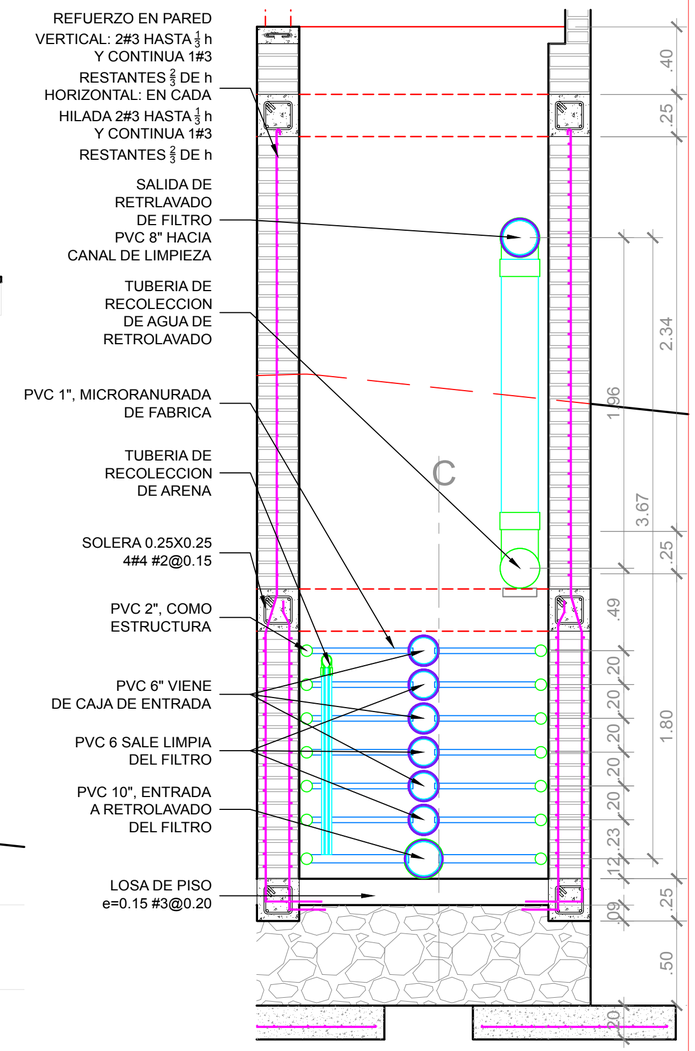
Simbologia

14 / 11 — No. DE VISTA / EN HOJA No.

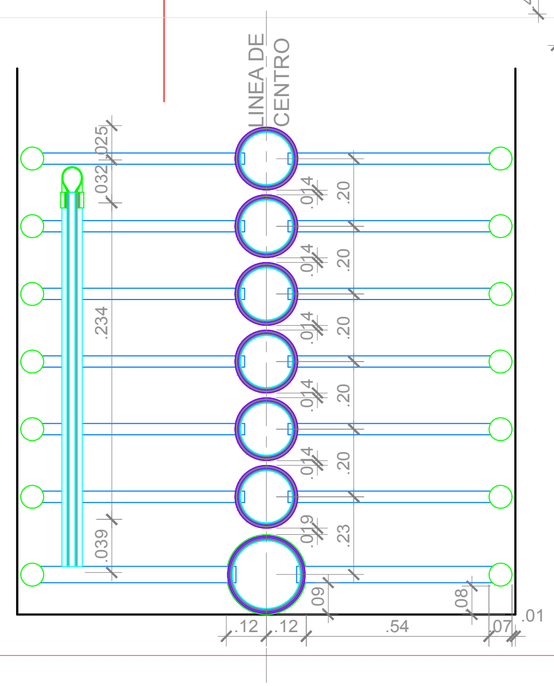
Nombre de la Firma y Dirección: AGUA PARA EL PUEBLO	Nombre del Proyecto y Dirección: PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA, San Matias, Robledal y Corral Falso, Fuente: Quebrada Los Pirineos	Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix	Contenido: Corte T. Caja del Filtro
		Revisión: Ing. S. GARCIA	Grupo de Hojas: Elevaciones / Hoja: 18
		Dibujo: C.M.C. / Fecha: Febrero 2015	Escala: 1:50



33 Corte T. Filtro
DETALLE ESCALA 1 : 25



34 Filtro
DETALLE ESCALA 1 : 25



35 Separación de Tubería
DETALLE ESCALA 1 : 25

NOTA:
NPT 0.00 = 99.629

Simbologia

14 / 11 — No. DE VISTA / EN HOJA No.

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Corte T. Filtro

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

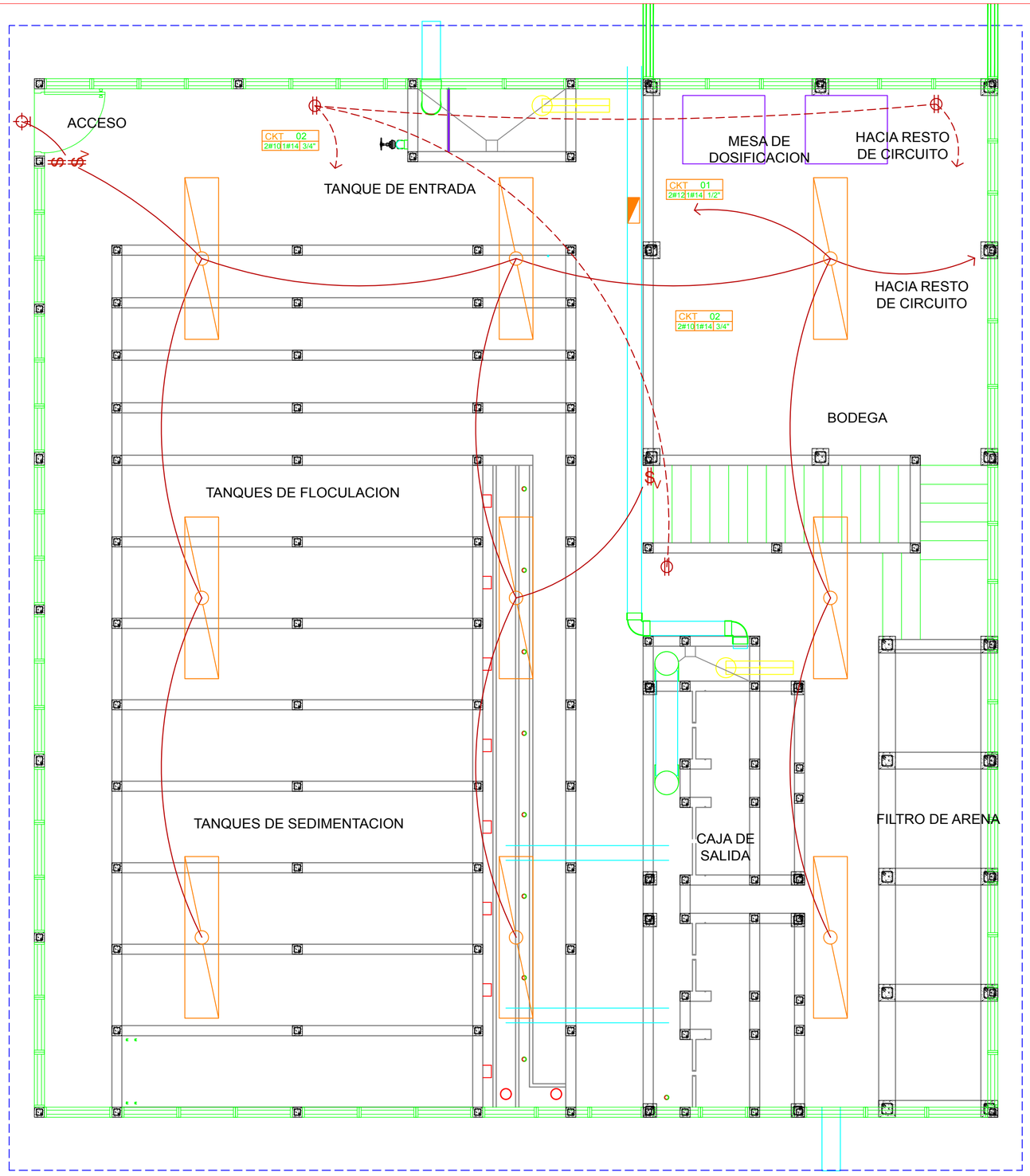
Dibujo: C.M.C.

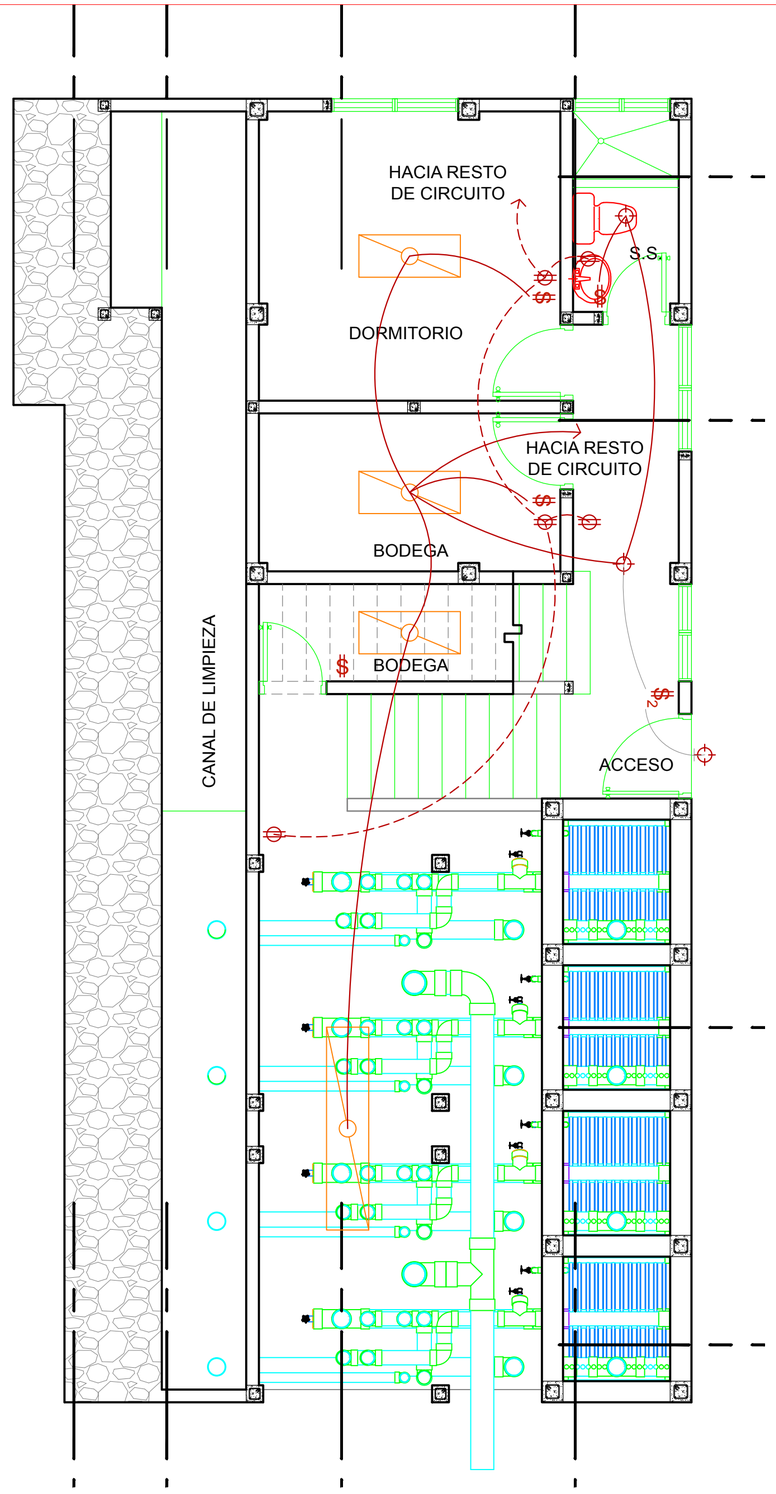
Fecha: 25.10.2016

Grupo de Hojas: Elevaciones

Escala: 1 : 50

Hoja 19





51 Planta Alta
INST. ELECTRICAS ESCALA 1 : 50

52 Planta Baja
INST. ELECTRICAS ESCALA 1 : 50

NOTA:
NPT 0.00 = 99.28

Simbologia

14 No. DE VISTA
11 EN HOJA No.

SIMBOLOGIA	
	LAMPARA INCANDESCENTE DE CIELO
	LINEA DE CIRCUITO ILUMINACIÓN
	LINEA DE CIRCUITO DE TOMACORRIENTES
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO H=0.35
	CENTRO DE CARGA DE 20 ESPACIOS CON MAIN SWITCH
$	INTERRUPTOR SENCILLO

CENTRO DE CARGA PRINCIPAL

DESC.	CKT	POT.	AMP	CABLE	1	2	CABLE	AMP	POT	CKTO	DESC.
ILUMINACION	1	1000	8.70	12 THHN			12 THHN	2.60	300	2	TOMACORRIENTES
	3									4	

3 CABLES #2 THHN ALIMENTADOR PRINCIPAL

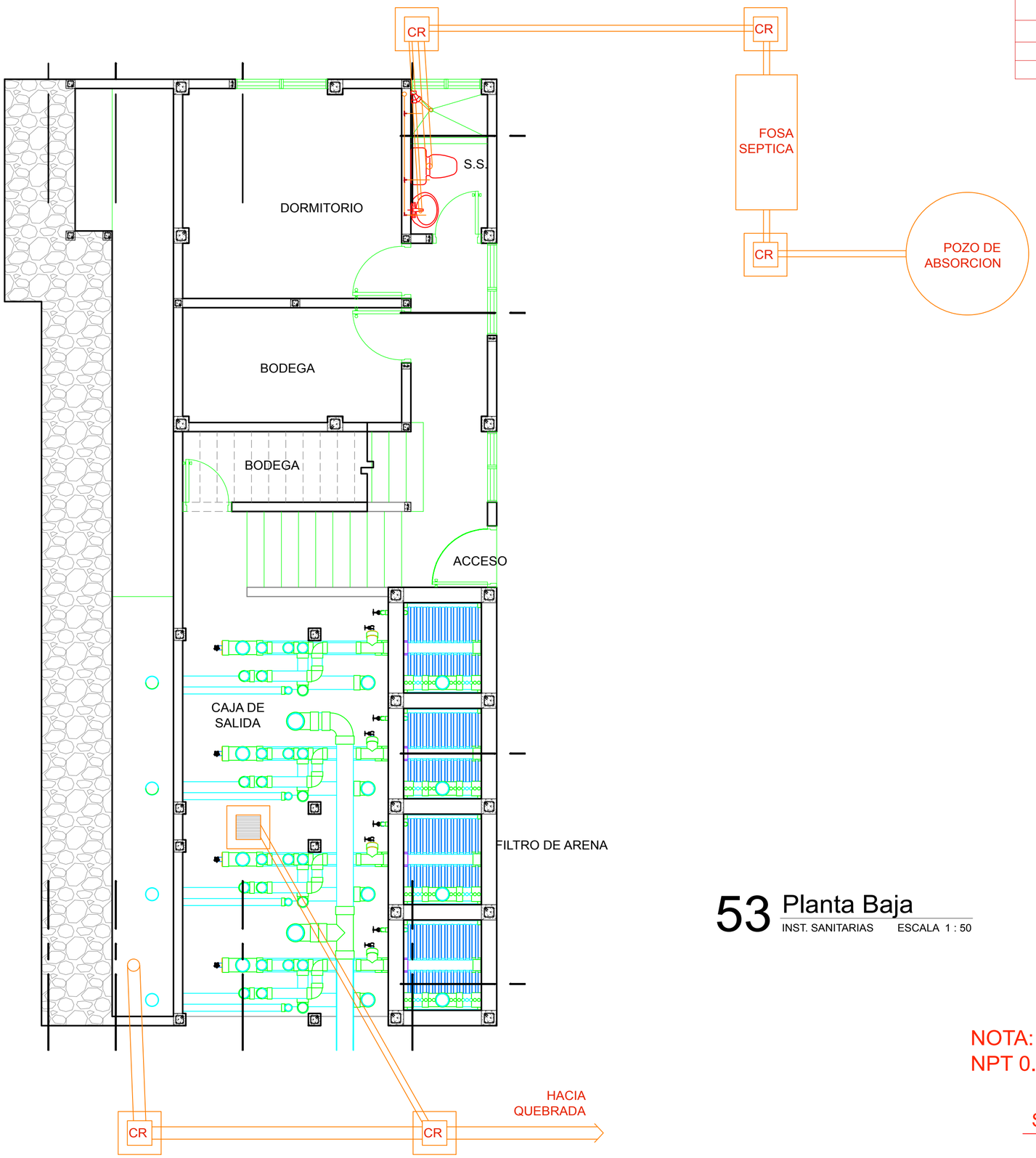
Nombre de la Firma y Dirección
AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección
PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, Sta. Barbara
Fuente: Piedras Amarillas y Las Tumbas

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix
Revisión: Ing. S. GARCIA
Dibujo: C.M.C.
Fecha: Julio 2015

Contenido: Instalaciones Electricas
Grupo de Hojas: Instalaciones
Escala: 1:50
Hoja: 24

Simbologia	
Simbolo	Descripción
	Tuberia de Agua Potable PVC Presión ½"
	Tuberia de Aguas Negras PVC Drenaje 2" y 4"
	Caja de Registro



53 Planta Baja

INST. SANITARIAS ESCALA 1 : 50

NOTA:
NPT 0.00 = 99.28

Simbologia

14 No. DE VISTA
11 EN HOJA No.

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Instalaciones Hidraulicas

Diseño/Calculo: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016

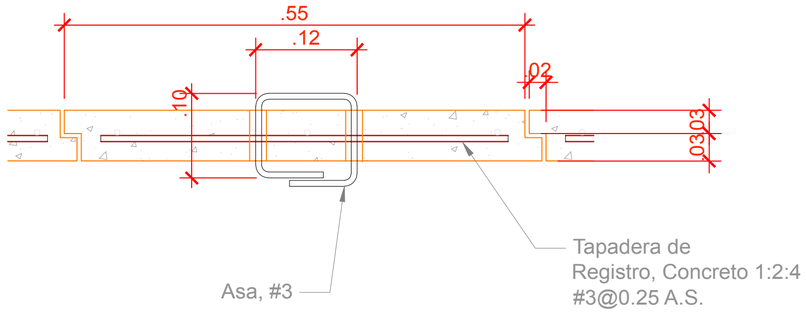
Grupo de Hojas: Instalaciones

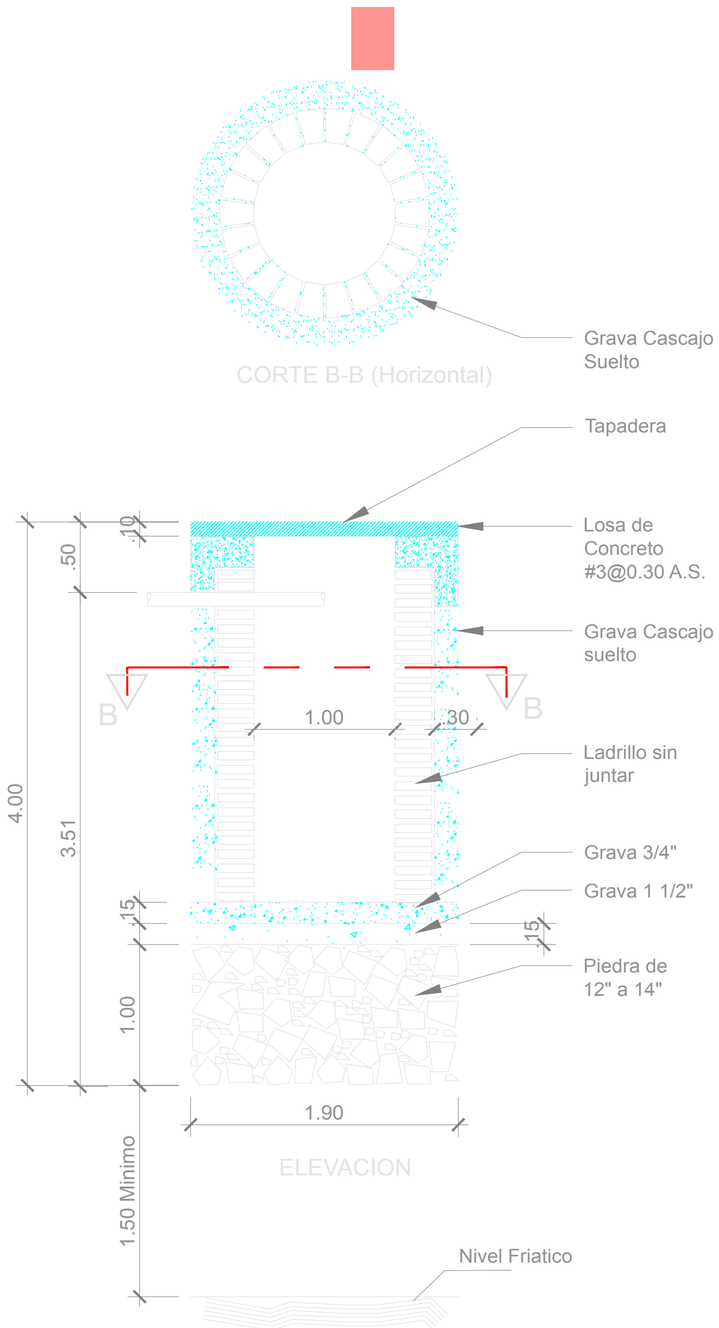
Escala: 1 : 50

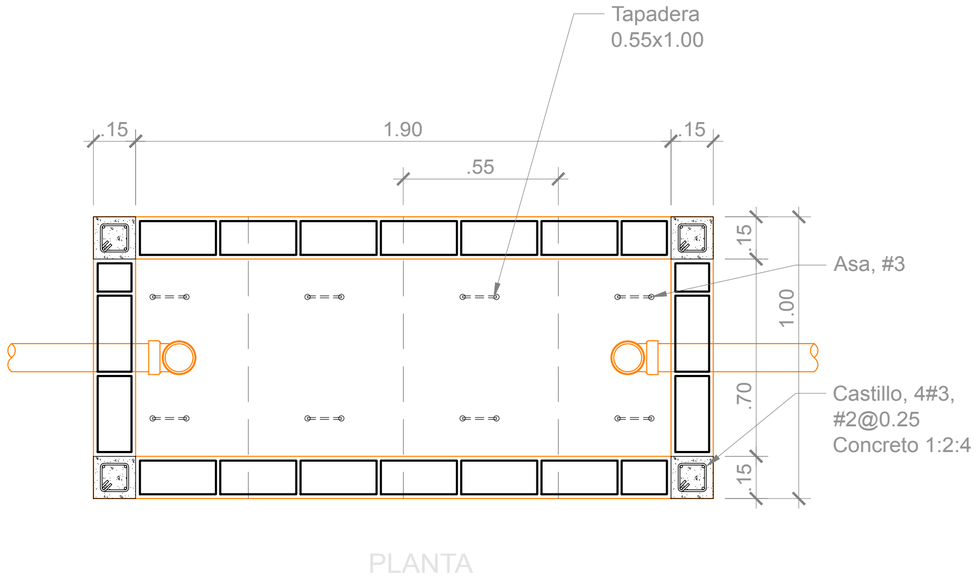
Hoja 25

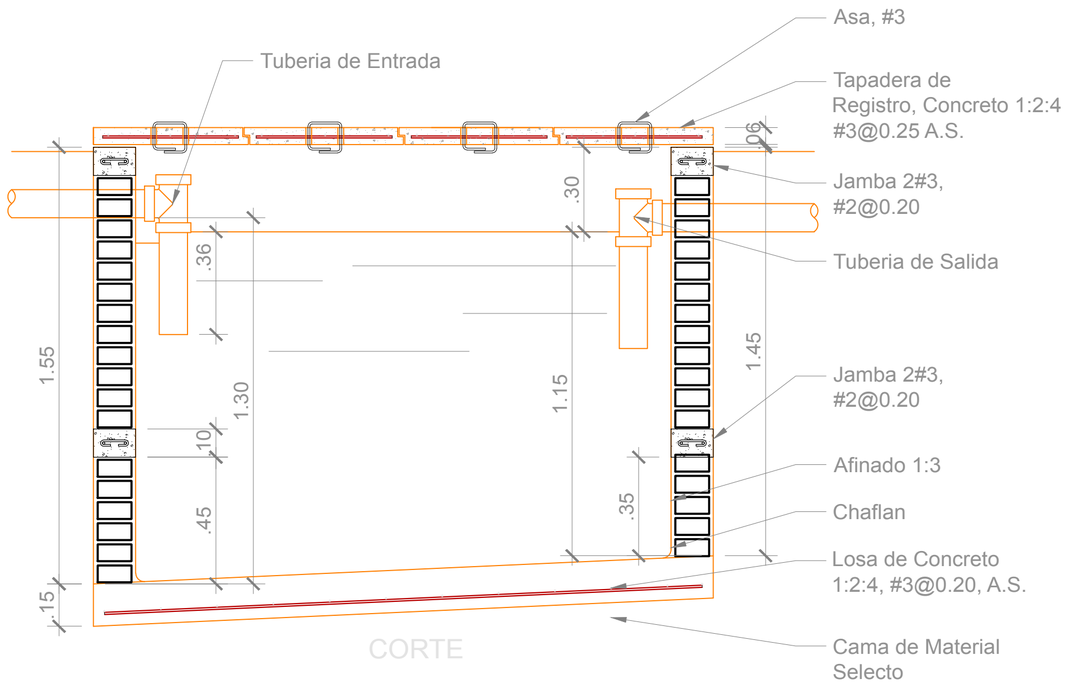
55 Detalle Tapa de Fosa

INST. SANITARIAS ESCALA 1 : 5









Simbologia

14 No. DE VISTA
11 EN HOJA No.

54 Poso Septico

INST. SANITARIAS ESCALA 1 : 30

55 Fosa Septica

INST. SANITARIAS ESCALA 1 : 15

Nombre de la Firma y Dirección

AGUA PARA EL PUEBLO

Nombre del Proyecto y Dirección

PLANTA POTABILIZADORA AGUACLARA
Casco Urbano Las Vegas, St. Barbara
Quebrada Piedras Amarillas, Las Tumbas

Contenido: Tanque y Fosa Septica

Diseño/Calculó: AGUACLARA - Arq. C. Calix

Revisión: Ing. Santiago Garcia

Dibujo: C.M.C.

Fecha: 25.10.2016

Grupo de Hojas: Instalaciones

Escala: 1 : 50

Hoja 26